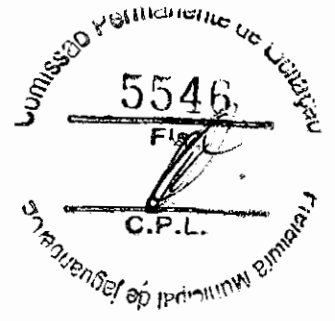




PROPOSTA DE PREÇOS

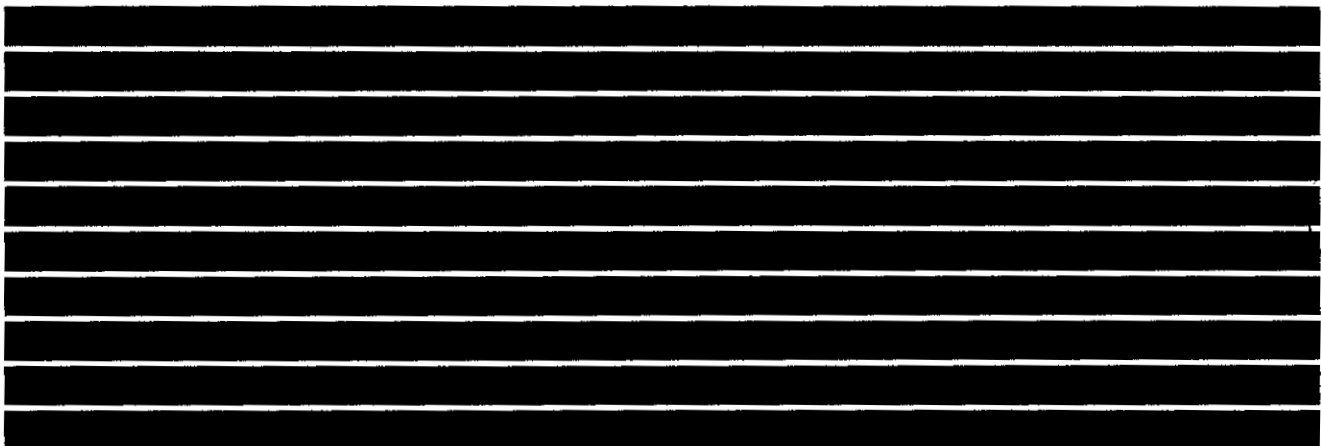


TOMADA DE PREÇOS N°. 08.07.01/2020

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE.

PROPOSTA E ORÇAMENTOS



M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1555047
ENDEREÇO: AV DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, Nº 1300 SALA 09 BAIRRO LAGOA SECA
CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63040-000 TEL (88) 3572-7700 E 3572-7703
E-MAIL: lideralli.ps@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS N° 08.07.01/2020
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE.
DATA DO CERTAME: 29 DE JULHO DE 2020 HORA DO CERTAME 08:00 HORAS;

O LICITANTE M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME, EMPRESA COM CNPJ 27.998.611/0001-27, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS N° 08.07.01/2020;

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

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS;

QUE INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; 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;

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

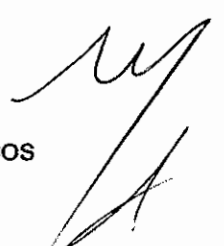
QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, OBJETO DESSE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO SOLICITADO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 396.522,93 (TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1555047
ENDEREÇO: AV DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, Nº 1300 SALA 09 BAIRRO LAGOA SECA
CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63040-000 TEL (88) 3572-7700 E 3572-7703
E-MAIL: lideralli.ps@gmail.com





LIDERALLI
PROJETOS E SERVIÇOS

PROPONENTE: M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME
NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.



JUAZEIRO DO NORTE 20 DE JULHO DE 2020

M. A. dos Santos Cordeiro Eireli
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberta Wagner de Melo Machado
Engenheira Civil
CREA N° 180460906-4

Handwritten initials

Handwritten signature

M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1555047
ENDEREÇO: AV DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, Nº 1300 SALA 09 BAIRRO LAGOA SECA
CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63040-000 TEL (88) 3572-7700 E 3572-7703
E-MAIL: lideralli.ps@gmail.com

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
LOCAL: RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									8.177,27
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	SEINFRA	256,22	68,80	325,02	3.900,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	228,55	SEINFRA	4,84	1,30	6,14	1.403,30
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	SEINFRA	1.443,99	387,71	1.831,70	1.831,70
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	SEINFRA	821,47	220,58	1.042,03	1.042,03
MOVIMENTO DE TERRA									
2									4.752,48
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	35,68	SEINFRA	32,21	8,65	40,86	1.457,88
2.2	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	SEINFRA	20,66	6,55	26,21	237,20
2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,74	SEINFRA	63,92	17,16	81,08	2.087,00
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,63	SEINFRA	2,89	0,78	3,67	97,73
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,63	SEINFRA	26,83	6,94	32,77	872,57
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3									92.192,36
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	19,35	SEINFRA	337,63	90,65	428,28	8.287,22
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,84	SEINFRA	395,66	106,23	501,89	2.429,15
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGUIARIZADO, ESP = 5CM	M2	13,61	SEINFRA	29,82	8,01	37,83	514,87
3.4	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,61	SEINFRA	329,66	88,51	418,17	10.291,16
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.202,60	SEINFRA	7,24	1,94	9,18	11.099,97
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	388,00	SEINFRA	7,16	1,92	9,08	3.069,04
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	64,71	SEINFRA	80,95	21,74	102,69	6.618,17
3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	27,19	SEINFRA	71,17	19,11	90,28	2.454,71
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	7,87	SEINFRA	78,34	21,03	99,37	782,04
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	116,46	SEINFRA	80,27	21,55	101,82	4.934,20
3.11	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	116,46	SEINFRA	81,96	22,01	103,97	12.138,64
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,92	SEINFRA	21,53	6,78	27,31	622,39
PAREDES E PAINÉIS									
4									47.661,29
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9,0cm	M2	316,00	SEINFRA	24,50	6,58	31,08	9.846,14
4.2	C3614	ALVENARIA DE TUJO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11,0cm	M2	10,16	SEINFRA	120,72	32,41	153,13	1.537,43
4.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	SEINFRA	1.141,97	306,02	1.448,59	966,07
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,40	SEINFRA	54,74	14,70	69,44	999,94
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,90	SEINFRA	74,59	20,03	94,62	369,02
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORTE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	22,70	SEINFRA	126,31	33,91	160,22	3.636,99
4.7	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	15,66	SEINFRA	94,16	25,28	119,44	1.870,43
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	109,53	SEINFRA	204,01	54,79	258,79	28.346,27
COBERTURA									
5									27.441,88
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, ASSOADA SOBRE PAREDES E COLUNAS DE FERRO	M2	187,47	SEINFRA	55,17	14,81	69,98	13.119,15
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	187,47	SEINFRA	46,53	12,49	59,02	11.064,48
5.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	M	66,80	SEINFRA	45,22	12,14	57,36	3.758,05
ESQUADRIAS									
6									16.713,38
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,70	SEINFRA	356,42	95,76	452,12	3.933,44

9

A

6.2	C1983	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,67	282,21	75,77	367,98	3.533,26
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,06	328,72	87,72	414,44	1.288,19
6.4	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	26,18	7,03	33,21	996,30
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,70	33,58	9,02	42,60	1.478,22
6.6	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	69,40	6,30	1,69	7,99	554,51
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	107,36	28,83	136,19	198,19
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	101,44	27,24	128,68	772,08
6.9	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE OCUPADA)	SEINFRA	UN	3,00	64,69	17,37	82,06	246,18
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIOLIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	222,76	59,61	282,36	2.183,33
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,56	134,82	36,15	170,97	1.289,31
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,60	183,47	49,26	232,73	372,37
7		REVESTIMENTO E PAREDES							42.168,07
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,80	4,76	1,28	6,04	1.913,47
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	316,80	23,14	6,21	29,35	9.296,08
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	190,93	33,49	9,99	43,48	6.411,51
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELA/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,87	74,62	20,04	94,66	15.701,25
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,87	6,81	1,83	8,64	1.433,12
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	58,14	15,61	73,75	6.234,83
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,54	10,87	2,92	13,79	1.169,81
8		ARGAMASSA E TETOS							8.695,50
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	9,42	2,53	11,95	2.197,01
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.= 20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	28,73	7,71	36,44	6.699,49
9		PISOS INTERNOS							34.547,59
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	183,85	40,22	10,80	51,02	9.380,03
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	183,85	18,59	4,89	23,48	4.335,16
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELA/PELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,80	71,19	19,11	90,30	1.246,14
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	7,47	2,01	9,48	130,82
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	90,19	24,22	114,41	19.455,42
10		PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO							17.502,09
10.1	C0386	BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,95	40,26	10,81	51,07	3.214,86
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	73,42	19,71	93,13	1.814,17
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,65	30,29	8,13	38,42	12.473,05
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.456,17
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	6,72	1,54	7,26	14,52
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	6,72	1,86	8,58	17,14
11.3	C1021	CURVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,20	1,66	7,86	15,72
11.4	C1710	LUBA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	2,49	0,67	3,16	6,32
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	3,65	3,72	1,00	4,72	14,85,15
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5,64	4,64	1,25	5,89	375,91
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	5,49	5,49	1,47	6,96	3.807,47
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	8,98	2,41	11,39	465,47
11.9	C0624	CAIXA EM ALVEIARIA (40X40X60cm) DE TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	300,00	80,95	380,95	3.044,40
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	46,00	3,88	1,04	4,92	226,32
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,22	3,55	16,77	134,16
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,01	5,64	26,65	79,95

CONFERÊNCIA

51
51
51
50

4

11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	16,09	4,04	19,07	591,17
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,64	3,39	16,03	64,12
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	7,00	66,38	17,82	84,20	689,40
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	11,00	66,38	17,82	84,20	926,20
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	1,00	75,74	20,34	96,08	96,08
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s -40 KA/400V	SEINFRA	UN	4,00	106,50	29,13	137,63	550,52
11.19	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	126,79	34,04	160,83	160,83
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	202,60	12,26	3,29	15,55	3.150,43
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	7,13	1,91	9,04	9,04
11.22	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	25,11	6,74	31,85	866,32
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	17,75	4,77	22,52	22,52
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	23,99	6,44	30,43	30,43
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUITIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X96mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	274,13	73,60	347,73	347,73
11.26	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	70,79	19,01	89,80	89,80
11.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	74,89	20,11	95,00	2.090,00
11.28	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	40,69	10,93	51,62	154,86
11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM LUMINISOR EM VIDRO ESCO	SEINFRA	UN	3,00	161,41	43,34	204,75	614,25
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	56,26	5,74	1,54	7,28	424,13
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,42	8,72	2,34	11,06	447,05
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,45	12,99	3,49	16,48	73,34
12.4	C2405	TÉ REDUÇAO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,31	3,31	15,62	31,24
12.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,04	1,89	8,93	346,27
12.6	C0507	BUCHA REDUÇAO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,48	0,93	4,41	8,82
12.7	C0497	BUCHA REDUÇAO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,21	1,13	5,34	10,68
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	2,88	0,77	3,65	3,65
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,50	0,94	4,44	31,08
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	4,21	1,13	5,34	48,06
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,03	1,89	8,92	8,92
12.12	C1580	JOELHO REDUÇAO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	7,78	2,09	9,87	98,70
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	8,34	2,24	10,58	423,20
12.14	C1588	JOELHO REDUÇAO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	8,64	2,32	10,96	10,96
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,99	2,65	12,67	12,67
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	18,75	5,03	23,78	23,78
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	5,82	1,56	7,38	22,14
12.18	C1751	LUVA REDUÇAO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	5,87	5,87	1,58	7,45	14,90
12.19	18977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,95	0,26	1,21	2,42
12.20	C3595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,40	10,40	2,79	13,19	589,68
12.21	C3596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,55	14,37	3,65	18,23	1.034,55
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,29	22,68	6,09	28,77	967,75
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,09	25,50	6,85	32,35	3.917,25
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	4,12	37,96	10,19	48,15	196,38
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	11,86	3,18	15,04	1.233,28
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	13,17	3,54	16,71	360,91
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	17,63	4,71	22,34	44,68
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	20,41	5,48	25,89	103,56
12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	86,00	10,45	2,81	13,26	1.166,88
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	11,30	3,03	14,33	372,58

9

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2011

SEMPRE PREZADO

27

18

42

[Handwritten signature]

12.31	C1584	JOEIHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00	17,33	4,65	21,98	175,84
12.32	C1549	JOEIHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	22,99	6,17	29,16	116,64
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/ISFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	43,00	6,15	1,86	7,80	336,40
12.34	C1781	LUVA SIMPLS PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	30,00	6,94	1,86	8,80	264,00
12.35	C1782	LUVA SIMPLS PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	8,00	11,13	2,99	14,12	112,96
12.36	C1786	LUVA SIMPLS PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	22,00	14,53	3,90	18,43	405,48
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	8,00	23,92	6,42	30,34	242,72
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm (4"X2")	UN	16,00	29,32	7,87	37,19	595,04
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	17,60	4,73	22,33	44,66
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	13,27	3,66	16,83	67,32
12.41	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	12,54	3,37	15,91	15,91
12.42	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	15,39	4,19	19,78	98,90
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	540,88	145,17	686,05	2.087,55
12.44	C0866	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	365,02	77,26	442,28	730,04
12.45	C4068	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,88	216,41	58,11	274,52	241,58
12.46	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADELA COMPLETA	UN	1,00	262,10	70,37	332,47	332,47
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	36,81	23,31	60,12	110,12
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	48,19	13,94	62,13	61,13
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	64,28	17,25	81,51	81,51
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	88,66	23,81	112,47	448,88
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	75,75	20,34	96,09	384,36
12.52	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	51,90	13,85	65,45	196,35
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	34,53	9,27	43,80	87,60
12.54	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	62,12	16,63	78,80	78,80
12.55	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	1,60	195,18	49,72	234,90	376,84
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,08	2,71	12,79	12,79
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	72,49	19,46	91,95	91,95
12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	44,98	12,08	57,06	171,18
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	40,00	142,30	38,21	180,51	7.220,40
12.60	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	35,36	9,49	44,85	44,85
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	57,02	15,31	72,33	216,99
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	24,00	57,81	15,47	73,08	1.753,92
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TILOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	UN	13,00	480,82	123,73	604,55	7.599,15
12.64	C2632	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.984,08	793,86	3.759,94	3.759,94
12.65	I8402	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MÓDULOS COM PORTÃO DE FERRO.-LUSTRE-6,20m.	UN	1,00	31.866,83	8.656,24	40.423,07	40.423,07
13	PINTURA							
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	183,85	11,16	2,99	14,14	2.599,64
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	334,78	18,71	5,02	23,73	7.944,33
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,74	16,22	4,36	20,58	406,25
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	228,95	8,51	2,28	10,79	2.466,06
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
15.1	ADM 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		5,00	1.851,66	497,17	2.348,83	11.744,15
								VALOR ORÇAMENTO:
								VALOR ENCARGOS:
								VALOR BDI TOTAL:

9

555
 555
 555

2

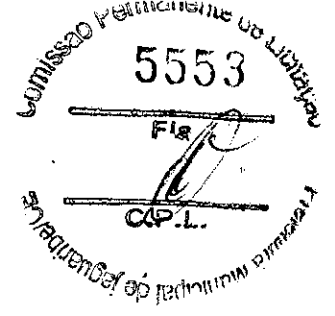
3

VALOR BDI:	83.922,49
VALOR TOTAL:	396.522,93

Trezentos e Noventa e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Três centavos

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

José da Penha dos Santos
 ESPECIALIZADOS EM PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.958.611/0001-27



Handwritten signature

Small handwritten mark

Handwritten symbol resembling a stylized 'B' or '8' inside a circle

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO I ETO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

DATA: 20/07/2020
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%
 HORA MES: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	137,81	118,39	0,00	0,02	256,22	3.074,64
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,95	3,71	1,13	0,00	0,00	4,84	1.106,18
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.443,99	0,00	0,00	1.443,99	1.443,99
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	243,65	577,81	0,00	0,01	821,47	821,47
2 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,68	32,21	0,00	0,00	0,00	32,21	1.149,25
2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	20,66	0,00	0,00	0,00	20,66	186,97
2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,74	13,93	46,10	0,00	3,89	63,92	1.645,30
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,63	0,62	0,00	0,00	2,27	2,89	76,96
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,63	4,11	0,00	0,00	21,72	25,83	687,85
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA											
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	207,80	129,83	0,00	0,00	337,63	6.533,14
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	281,24	144,42	0,00	0,00	395,66	1.914,99
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	20,47	9,23	0,00	0,00	0,12	29,82	405,89
3.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	83,56	243,65	0,00	2,45	329,66	8.112,93
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.202,80	2,38	4,86	0,00	0,00	7,24	8.706,82
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	338,00	2,09	5,07	0,00	0,00	7,16	2.420,08
3.7	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	40,17	40,76	0,00	0,00	80,95	4.428,77
3.8	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	17,88	53,22	0,00	0,07	71,17	1.935,11
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	17,88	60,39	0,00	0,07	78,34	616,54
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,46	17,88	62,32	0,00	0,07	80,27	3.889,89
3.11	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	116,76	17,88	64,01	0,00	0,07	81,86	9.569,85
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,78	2,67	18,86	0,00	0,00	21,53	490,67
4 PAREDES E PAINÉIS											
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8,0cm	SEINFRA	M2	316,80	10,11	14,39	0,00	0,00	24,50	7.761,50
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11,0cm	SEINFRA	M2	48,73	71,96	0,00	0,00	0,01	120,72	1.212,03
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	555,37	584,15	0,00	0,00	2,45	1.141,97	753,70
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,69	43,03	0,00	0,00	0,02	54,74	788,28
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,90	11,69	62,88	0,00	0,02	74,59	290,90
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M	22,70	17,31	109,00	0,00	0,00	126,31	2.867,24
4.7	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,64	47,29	46,87	0,00	0,00	94,16	1.474,55
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	10,93	193,86	66,05	0,00	0,10	204,01	22.345,22
5 COBERTURA											
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES EQUÍLÍBRAS DE FÓRRO	SEINFRA	M2	187,47	28,78	28,39	0,00	0,00	55,17	10.342,72
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,47	6,55	39,98	0,00	0,00	46,53	8.722,98
5.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	96,90	2,38	42,84	0,00	0,00	45,22	2.668,09
6 ESQUADRIAS											
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,70	54,99	301,43	0,00	0,00	356,42	3.100,85
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SACOSSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,87	60,12	222,09	0,00	0,00	282,21	2.785,41
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,06	74,41	252,31	0,00	0,00	326,72	999,76

9

6.4	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	7,71	18,74	0,00	0,00	26,16	765,40
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,70	24,65	0,00	0,00	33,58	1.185,23
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	69,40	2,98	0,00	0,00	6,30	437,22
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	59,53	0,00	0,00	107,36	107,36
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	59,53	0,00	0,00	101,44	609,84
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	3,00	44,65	0,00	0,00	64,69	194,07
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E OPELTIORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	0,00	0,00	0,00	222,75	1.681,76
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMA/SSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,56	0,00	0,00	0,00	134,62	1.016,38
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,60	42,54	0,00	0,00	183,47	293,55
7		REVESTIMENTO E PAREDES								33.234,27
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	316,80	3,46	1,30	0,00	4,76	1.507,97
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	316,80	19,56	3,68	0,00	23,14	7.330,76
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,93	26,99	6,50	0,00	33,49	5.054,85
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI=5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,87	20,56	54,06	0,00	74,62	12.377,22
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,87	5,71	1,10	0,00	6,81	1.129,57
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	20,56	37,58	0,00	58,14	4.915,16
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,54	6,57	4,30	0,00	10,87	918,95
8		ARGAMASSA E TETOS								7.013,08
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	163,85	7,87	1,65	0,00	9,42	1.751,57
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	163,85	22,42	6,31	0,00	28,73	5.282,01
9		PISOS INTERNOS								27.234,54
9.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	163,85	20,66	19,56	0,00	40,22	7.394,45
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESE= 3cm	SEINFRA	M2	163,85	10,78	7,81	0,00	18,59	3.417,77
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI=5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,80	17,13	54,06	0,00	71,19	982,42
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	5,71	1,76	0,00	7,47	103,09
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	58,87	30,40	0,00	90,19	15.336,81
10		PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO								13.799,24
10.1	C0366	BANQUETA/ MIEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,95	31,30	6,73	0,00	40,26	2.534,37
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	15,80	57,62	0,00	73,42	1.430,22
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHÔ (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,69	5,74	23,78	0,00	30,29	9.833,65
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16.128,00
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	4,49	1,23	0,00	5,72	11,44
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	47,00	4,49	2,23	0,00	6,72	315,84
11.3	C1021	CURVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	3,90	2,30	0,00	6,20	12,40
11.4	C1710	LUNA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	1,50	0,99	0,00	2,49	14,94
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	54,65	3,00	0,72	0,00	3,72	1.170,50
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,50	3,30	1,34	0,00	4,64	299,28
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3,06	3,99	1,90	0,00	5,49	3.003,30
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	3,50	4,20	4,75	0,00	8,98	390,63
11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	197,02	102,99	0,00	300,00	2.400,00
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	46,00	1,50	2,38	0,00	3,88	178,48
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	6,30	9,92	0,00	16,22	105,76
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,09	9,92	0,00	21,01	63,03
11.13	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	8,69	6,34	0,00	15,03	465,93
11.14	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	6,30	6,34	0,00	12,64	50,56
11.15	C1061	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	17,99	48,39	0,00	66,38	464,66

9

P

11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	17,71	48,39	0,00	0,00	66,38	730,18
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	21	48,76	0,00	0,00	78,74	75,74
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	0,00	108,50	0,00	0,00	108,50	494,00
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	17,99	108,90	0,00	0,00	126,79	126,79
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	202,80	10,69	1,57	0,00	0,00	12,26	2.483,88
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	5,10	2,03	0,00	0,00	7,13	7,13
11.22	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	17,99	7,12	0,00	0,00	25,11	692,99
11.23	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	13,49	4,26	0,00	0,00	17,75	17,75
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	11,99	12,00	0,00	0,00	23,99	23,99
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRÁVEIS 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,85	184,18	0,00	0,00	274,13	274,13
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	29,98	40,81	0,00	0,00	70,79	70,79
11.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	32,98	41,91	0,00	0,00	74,89	1.647,58
11.28	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	19,98	20,71	0,00	0,00	40,69	122,07
11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM LUMINISOR EM VIDRO ESCURO	SEINFRA	UN	3,00	35,98	125,43	0,00	0,00	161,41	484,23
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	88,26	3,57	2,17	0,00	0,00	57,4	334,41
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,42	3,87	4,85	0,00	0,00	87,2	362,46
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,46	5,95	7,04	0,00	0,00	12,98	57,61
12.4	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,66	6,55	0,00	0,00	12,31	24,62
12.5	C2361	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	5,66	1,32	0,00	0,00	7,04	274,66
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	2,68	0,80	0,00	0,00	3,48	6,96
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	2,69	1,53	0,00	0,00	4,21	8,42
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	1,34	1,54	0,00	0,00	2,98	2,98
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	2,68	0,82	0,00	0,00	3,50	24,50
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	2,68	1,53	0,00	0,00	4,21	37,83
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,46	2,57	0,00	0,00	7,03	7,03
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	5,95	1,83	0,00	0,00	7,78	77,80
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	5,95	2,39	0,00	0,00	8,34	333,60
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	6,66	2,09	0,00	0,00	8,64	8,64
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	6,55	3,44	0,00	0,00	9,99	9,99
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,12	6,63	0,00	0,00	16,75	16,75
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	4,46	1,36	0,00	0,00	5,82	17,46
12.18	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,27	2,60	0,00	0,00	5,87	11,74
12.19	I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,95	1,90
12.20	C2565	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,01	7,16	3,25	0,00	0,00	10,40	468,10
12.21	C2566	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,75	8,93	5,44	0,00	0,00	14,37	616,50
12.22	C2568	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	33,29	14,28	6,40	0,00	0,00	22,68	755,02
12.23	C2563	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,09	15,48	10,02	0,00	0,00	26,50	3.087,80
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	4,12	17,86	20,10	0,00	0,00	37,96	156,40
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	8,93	2,93	0,00	0,00	11,86	972,62
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	8,93	4,24	0,00	0,00	13,17	276,57
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	10,72	6,91	0,00	0,00	17,63	35,06
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	12,50	7,91	0,00	0,00	20,41	81,64
12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	8,33	2,12	0,00	0,00	10,46	919,60
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	8,33	2,97	0,00	0,00	11,30	293,80
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	10,72	6,61	0,00	0,00	17,33	138,64
12.32	C1548	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	13,39	9,50	0,00	0,00	22,99	91,96
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST./PISIFÃO METAL PVC PIESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	4,17	1,98	0,00	0,00	6,16	264,45

9

INDUSTRIAL DE REGISTROS

12.34	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	UN	30,00	4,11	2,77	6,94	0,00	0,00	6,94	239,20
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 75mm (3")	UN	6,00		5,78	11,13	0,00	0,00	11,13	89,04
12.36	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	UN	22,00	6,84	7,69	14,53	0,00	0,00	14,53	319,66
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75x50mm (3"x2")	UN	8,00	11,01	12,91	23,92	0,00	0,00	23,92	191,36
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100x50mm (4"x2")	UN	16,00	13,69	15,63	29,32	0,00	0,00	29,32	469,12
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=75x50mm (3"x2")	UN	2,00	10,72	6,88	17,60	0,00	0,00	17,60	35,20
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=100x50mm (4"x2")	UN	4,00	6,55	6,72	13,27	0,00	0,00	13,27	53,08
12.41	C2358	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	6,63	3,91	12,54	0,00	0,00	12,54	12,54
12.42	C2358	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	6,63	6,96	15,59	0,00	0,00	15,59	77,85
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	59,53	48,16	540,69	0,00	0,00	540,69	1.622,04
12.44	C0366	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	44,65	243,11	287,76	0,00	0,00	287,76	975,52
12.45	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,88	43,99	172,42	150,44	0,00	0,00	150,44	130,44
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADEA COMPLETA	UN	1,00	24,61	237,49	262,10	0,00	0,00	262,10	262,10
12.47	C2804	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	19,34	67,47	86,81	0,00	0,00	86,81	86,81
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	9,14	39,05	48,19	0,00	0,00	48,19	48,19
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	9,14	55,12	64,26	0,00	0,00	64,26	64,26
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	18,16	70,50	88,66	0,00	0,00	88,66	354,64
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	18,16	57,59	75,75	0,00	0,00	75,75	303,00
12.52	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	31,41	20,19	154,80	0,00	0,00	154,80	154,80
12.53	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	8,20	26,33	34,53	0,00	0,00	34,53	69,06
12.54	C1985	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	31,41	30,71	62,12	0,00	0,00	62,12	62,12
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	1,60	24,75	160,43	185,18	0,00	0,00	185,18	296,29
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	4,10	5,98	10,08	0,00	0,00	10,08	10,08
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	18,16	94,33	72,49	0,00	0,00	72,49	72,49
12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	19,34	25,64	44,98	0,00	0,00	44,98	134,94
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.600x500) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL-PADRÃO POPULAR	UN	40,00	42,84	99,46	142,50	0,00	0,00	142,50	5.692,00
12.60	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	29,17	6,19	35,36	0,00	0,00	35,36	35,36
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	14,88	42,14	57,02	0,00	0,00	57,02	171,06
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	24,00	14,98	42,73	57,61	0,00	0,00	57,61	1.382,64
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	305,85	154,97	460,82	0,00	0,00	460,82	5.990,66
12.64	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1.813,48	1.148,50	2.964,08	0,00	2,10	2.964,08	2.964,08
12.65	18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO Ø 3.00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOCOMBA COM PORTÃO DE FERRO.-FUJISTE 6,20m	UN	1,00	0,00	31.866,83	31.866,83	0,00	0,00	31.866,83	31.866,83
13	PINTURA										
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	183,85	7,60	3,65	11,15	0,00	0,00	11,15	2.049,53
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	334,78	13,65	5,16	18,71	0,00	0,00	18,71	6.263,73
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,74	11,25	4,97	16,23	0,00	0,00	16,23	320,18
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	228,55	8,51	0,00	8,51	0,00	0,00	8,51	1.944,96
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
15.1	ADM 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES								
				0,00			1.851,96	0,00	0,00	1.851,96	8.259,30
						VALOR ORÇAMENTO:				312.600,44	
						VALOR ENCARGOS:				59.074,64	
						VALOR BDI TOTAL:				83.922,49	
						VALOR BDI:				83.922,49	
						VALOR TOTAL:				396.522,93	

5557
FIS
CP.L.
Trentos e Noventa e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Três centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Roberto Wagner Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

João Paulo
ADRELLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA :	20/07/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	020.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE	HORA	85,20%	MES		
		REF.			12/2018	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			8.177,27	2,06	
2	MOVIMENTO DE TERRA			4.752,48	1,20	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			62.182,36	16,88	
4	PAREDES E PAINÉIS			47.561,29	11,99	
5	COBERTURA			27.441,69	6,92	
6	ESQUADRIAS			16.713,38	4,21	
7	REVESTIMENTO E PAREDES			42.158,07	10,83	
8	ARGAMASSA E TETOS			8.896,50	2,24	
9	PISOS INTERNOS			34.547,59	8,71	
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO			17.502,08	4,41	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20.458,17	5,18	
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			80.973,64	20,42	
13	PINTURA			10.950,22	2,76	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			2.466,05	0,62	
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			11.744,15	2,98	
				VALOR ORÇAMENTO:	312.600,44	
				VALOR ENCARGOS:	59.074,64	
				VALOR BDI TOTAL:	83.922,49	
				VALOR BDI:	83.922,49	
				VALOR TOTAL:	386.522,93	

Trezentos e Noventa e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Três centavos

João Paulo Pereira dos Santos
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner de Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 20/07/2020	BDI: 26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			85,20% . 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,76000000	9,63	26,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76000000	9,63	26,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	7,13	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						72,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15487000	17,10	2,65
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,15487000	23,14	3,58
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,36650000	27,53	37,62
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,91100000	79,39	72,32
TOTAL MATERIAL:						116,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	305,88	3,82
TOTAL SERVICOS:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						192,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,40
VALOR COM ENCARGOS:						256,22
VALOR BDI (26.85%):						68,90
VALOR COM BDI:						325,02

5559

 FIS

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11960000	9,63	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11960000	7,13	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01822000	11,26	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03644000	16,44	0,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01093200	11,26	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00819900	25,54	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						4,84
VALOR BDI (26.85%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,14

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

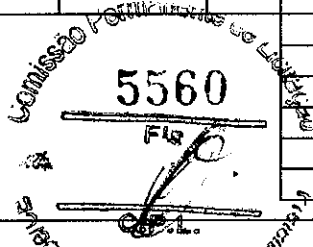
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,91100000	49,69	45,27
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	54,66000000	5,14	280,95
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,91100000	369,65	336,75
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,64400000	2,35	8,56
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,82200000	2,52	4,59
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,46600000	4,25	23,23
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,82200000	1,09	1,99
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,91100000	35,72	32,54
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,91100000	70,24	63,99
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,91100000	436,84	397,96
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,91100000	272,40	248,16
TOTAL MATERIAL:						1443,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1.443,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.443,99
VALOR BDI (26.85%):						387,71
VALOR COM BDI:						1.831,70

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36000000	9,63	70,98

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,3600000	7,13	52,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	123,38
MATERIAL							
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,9110000	12,79	11,65	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,9110000	79,00	71,97	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,1100000	4,31	39,26	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,4550000	297,91	135,70	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,6440000	5,23	19,06	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,1100000	24,30	221,37	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,5550000	10,80	49,19	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,4555000	11,26	5,13	
						TOTAL MATERIAL:	533,33

SERVICO							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250000	261,49	32,69	
						TOTAL SERVICOS:	32,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	709,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,09
						VALOR COM ENCARGOS:	821,47
						VALOR BDI (28.85%):	220,56
						VALOR COM BDI:	1.042,03



2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,4380000	7,13	17,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,82
						VALOR COM ENCARGOS:	32,21
						VALOR BDI (28.85%):	8,65
						VALOR COM BDI:	40,86

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5640000	7,13	11,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,50
						VALOR COM ENCARGOS:	20,66
						VALOR BDI (28.85%):	5,56
						VALOR COM BDI:	26,21

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO							
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	99,23	3,47	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	29,92	1,05	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,52
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9660000	7,13	6,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,89
MATERIAL							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0021000	46,00	46,10	
						TOTAL MATERIAL:	46,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
						VALOR COM ENCARGOS:	63,92
						VALOR BDI (28.85%):	17,16
						VALOR COM BDI:	81,08

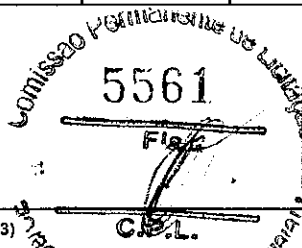
2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098000	107,79	1,06	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098000	144,32	1,41	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,47
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01803200	7,13	0,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
						VALOR COM ENCARGOS:	2,89

VALOR BDI (26.85%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,87

2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	107,76	23,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,94
VALOR SEM ENCARGOS:					23,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					26,83
VALOR BDI (26.85%):					6,94
VALOR COM BDI:					32,77



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,52000000	9,63	53,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28000000	7,13	59,06
TOTAL MAO DE OBRA:					112,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33233280	51,00	16,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	99,75450000	0,46	45,89
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00210000	66,85	66,99
TOTAL MATERIAL:					129,83
VALOR SEM ENCARGOS:					242,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					98,80
VALOR COM ENCARGOS:					337,63
VALOR BDI (26.85%):					90,66
VALOR COM BDI:					428,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82000000	9,63	75,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,46400000	7,13	60,37
TOTAL MAO DE OBRA:					135,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19131000	55,00	10,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,19545000	1,10	31,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,19545000	0,46	12,97
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	214,08500000	0,42	89,92
TOTAL MATERIAL:					144,42
VALOR SEM ENCARGOS:					280,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					115,59
VALOR COM ENCARGOS:					395,66
VALOR BDI (26.85%):					106,23
VALOR COM BDI:					501,89

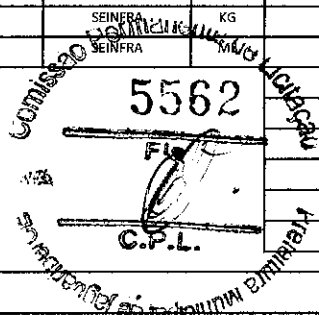
3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,48	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36800000	9,63	3,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	7,13	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03024520	51,00	1,54
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04008400	75,75	3,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,02100000	0,46	4,61
TOTAL MATERIAL:					9,23
VALOR SEM ENCARGOS:					20,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,42
VALOR COM ENCARGOS:					28,82
VALOR BDI (26.85%):					8,01
VALOR COM BDI:					37,83

3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,48	8,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52000000	7,13	39,37
TOTAL MAO DE OBRA:						39,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78974590	51,00	40,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57119700	76,75	43,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	317,93900000	0,46	146,26
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19039500	69,75	13,28
TOTAL MATERIAL:						243,65
VALOR SEM ENCARGOS:						281,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,44
VALOR COM ENCARGOS:						328,88
VALOR BDI (26,85%):						88,51
VALOR COM BDI:						418,17



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	7,84	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	9,63	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01822000	11,50	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,04765000	4,44	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (26,85%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,18

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06440000	7,84	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06440000	9,63	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01822000	11,50	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,04765000	4,64	4,86
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (26,85%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,08

3.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

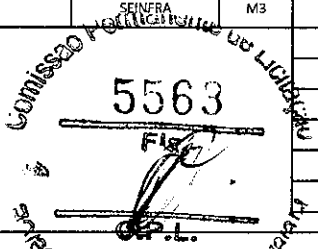
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24200000	7,84	9,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24200000	9,63	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:						21,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,23688000	21,26	5,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,09320000	16,44	17,97
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,22775000	11,26	2,56
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,39383000	4,74	6,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,06587000	8,07	8,60
TOTAL MATERIAL:						48,78
VALOR SEM ENCARGOS:						62,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,47
VALOR COM ENCARGOS:						80,95
VALOR BDI (26,85%):						21,74
VALOR COM BDI:						102,69

3.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	9,63	3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	7,13	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67414000	4,64	3,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,91100000	16,44	14,98
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02733000	11,26	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88367000	4,74	4,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,50105000	8,07	4,04
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,91100000	22,00	20,04
TOTAL MATERIAL:						46,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	265,11	7,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,79	2,90
TOTAL SERVICOS:					10,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,23	
VALOR COM ENCARGOS:					71,17	
VALOR BDI (26.85%):					19,11	
VALOR COM BDI:					90,28	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	9,63	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	7,13	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67414000	4,64	3,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18430000	16,44	19,47
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02733000	11,26	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88367000	4,74	4,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59215000	8,07	4,78
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,91100000	24,13	21,98
TOTAL MATERIAL:					53,86	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	265,11	7,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,79	2,90
TOTAL SERVICOS:					10,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,23	
VALOR COM ENCARGOS:					78,34	
VALOR BDI (26.85%):					21,03	
VALOR COM BDI:					99,37	

3.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	9,63	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	7,13	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67414000	4,64	3,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18430000	16,44	19,47
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02733000	11,26	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88367000	4,74	4,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59215000	8,07	4,78
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,91100000	28,26	23,91
TOTAL MATERIAL:					55,79	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	265,11	7,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,79	2,90
TOTAL SERVICOS:					10,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,23	
VALOR COM ENCARGOS:					80,27	
VALOR BDI (26.85%):					21,55	
VALOR COM BDI:					101,82	

3.11. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	9,63	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	7,13	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40	

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67414000	4,64	3,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18430000	16,44	19,47
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02733000	11,26	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88367000	4,74	4,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59215000	8,07	4,78
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,91100000	28,10	25,60
TOTAL MATERIAL:					57,48	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,11	7,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,79	2,90
TOTAL SERVIÇO:					18,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,23	
VALOR COM ENCARGOS:					81,96	
VALOR BDI (26.85%):					22,01	
VALOR COM BDI:					103,97	

3.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18400000	7,84	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,82200000	10,35	18,86
TOTAL MATERIAL:					18,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					21,53	
VALOR BDI (26.85%):					5,78	
VALOR COM BDI:					27,31	

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29440000	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	7,13	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00892780	51,00	0,46
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	11,84300000	1,00	11,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,33917000	1,10	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,33917000	0,46	0,62
TOTAL MATERIAL:					14,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,88	
VALOR COM ENCARGOS:					24,50	
VALOR BDI (26.85%):					6,58	
VALOR COM BDI:					31,08	

4.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47200000	9,63	14,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47200000	7,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					24,67	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	79,22056000	0,82	64,96
TOTAL MATERIAL:					84,86	

SERVICO	QUANTIDADE	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	346,41	8,66
TOTAL SERVIÇO:					8,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,43	
VALOR COM ENCARGOS:					120,72	
VALOR BDI (26.85%):					32,41	
VALOR COM BDI:					153,13	

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,48	9,20

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		8,20
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,31600000	7,84	88,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,41600000	9,63	42,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,90000000	9,63	66,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	9,63	17,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,04000000	7,13	78,75
TOTAL MAO DE OBRA:						284,12
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,09320000	11,50	12,57
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66800850	51,00	28,97
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	54,66000000	5,08	277,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,79985800	76,75	61,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	298,44360000	0,46	137,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,54660000	16,44	8,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,82200000	11,26	20,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,55500000	8,07	36,76
TOTAL MATERIAL:						584,15
VALOR SEM ENCARGOS:						886,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						256,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.141,97
VALOR BDI (26.85%):						306,62
VALOR COM BDI:						1.448,59

4.1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,91100000	45,63	41,57
TOTAL MATERIAL:						41,57
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,46	1,72
TOTAL SERVICIO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						49,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						54,74
VALOR BDI (26.85%):						14,70
VALOR COM BDI:						69,44

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,91100000	67,42	61,42
TOTAL MATERIAL:						61,42
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,46	1,72
TOTAL SERVICIO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						69,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						74,59
VALOR BDI (26.85%):						20,03
VALOR COM BDI:						94,62

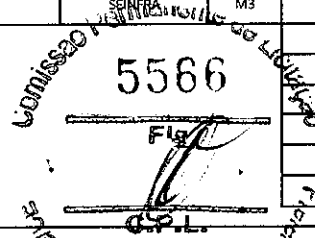
4.6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL. POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69000000	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00182200	55,00	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09530000	0,46	0,96
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	0,91100000	118,49	107,94
TOTAL MATERIAL:						109,00

VALOR SEM ENCARGOS:	118,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	126,31
VALOR BDI (26.85%):	33,91
VALOR COM BDI:	160,22

4.7. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	9,63	17,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92000000	7,13	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,91100000	49,77	45,34
TOTAL MATERIAL:						45,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	473,10	2,79
TOTAL SERVIÇO:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						72,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,76
VALOR COM ENCARGOS:						94,16
VALOR BDI (26.85%):						26,28
VALOR COM BDI:						118,44



4.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,48	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13800000	7,84	1,08
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20240000	7,84	1,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13800000	9,63	1,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94400000	9,63	28,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69000000	9,64	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78400000	7,13	34,12
TOTAL MAO DE OBRA:						73,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03644000	11,50	0,42
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07288000	55,00	4,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07743500	51,00	3,95
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,98598000	4,44	8,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02733000	76,75	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,99500000	0,46	18,86
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13665000	66,85	9,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00911000	69,75	0,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,40985000	5,76	2,36
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	22,77500000	0,42	9,57
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	16,39800000	0,26	4,26
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,79257000	4,95	3,92
TOTAL MATERIAL:						68,85
VALOR SEM ENCARGOS:						141,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,51
VALOR COM ENCARGOS:						204,01
VALOR BDI (26.85%):						54,78
VALOR COM BDI:						258,79

5.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82800000	7,84	6,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82800000	9,63	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						14,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00929220	2922,63	27,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10932000	11,26	1,23
TOTAL MATERIAL:						28,39
VALOR SEM ENCARGOS:						42,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						55,17
VALOR BDI (26.85%):						14,81
VALOR COM BDI:						69,88

5.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20240000	7,84	1,59
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20240000	9,63	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,29362000	0,50	0,65
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,29362000	1,00	1,29
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,04765000	36,31	38,04
TOTAL MATERIAL:						39,98
VALOR SEM ENCARGOS:						43,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,53
VALOR BDI (26.85%):						12,49
VALOR COM BDI:						59,02



5.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07360000	7,84	0,58
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07360000	9,63	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,86362800	49,60	42,84
TOTAL MATERIAL:						42,84
VALOR SEM ENCARGOS:						44,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						45,22
VALOR BDI (26.85%):						12,14
VALOR COM BDI:						57,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	9,63	13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	7,13	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00284190	51,00	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,06687000	0,46	0,49
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,91100000	330,20	300,81
TOTAL MATERIAL:						301,43
VALOR SEM ENCARGOS:						331,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,29
VALOR COM ENCARGOS:						359,42
VALOR BDI (26.85%):						95,70
VALOR COM BDI:						452,12

6.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85840000	7,84	14,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85840000	9,63	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						32,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	0,91100000	243,79	222,09
TOTAL MATERIAL:						222,09
VALOR SEM ENCARGOS:						254,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,66
VALOR COM ENCARGOS:						282,21
VALOR BDI (26.85%):						75,77
VALOR COM BDI:						357,98

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	7,84	18,03
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						40,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,36440000	260,16	94,80
11039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,35440000	422,73	154,04

I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,09100000	38,04	3,47
TOTAL MATERIAL:						252,31
VALOR SEM ENCARGOS:						282,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,24
VALOR COM ENCARGOS:						326,72
VALOR BDI (26.85%):						87,72
VALOR COM BDI:						414,44

Comissão Pericial nº 05/2019
 5568
 F. L.
 C.P.L.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,91100000	19,67	17,92
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,46600000	0,15	0,82
TOTAL MATERIAL:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						22,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (26.85%):						7,03
VALOR COM BDI:						33,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27600000	7,84	2,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27600000	9,63	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,82200000	0,27	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03644000	11,26	0,41
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,91100000	1,38	1,26
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,18220000	123,45	22,49
TOTAL MATERIAL:						24,85
VALOR SEM ENCARGOS:						29,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						33,58
VALOR BDI (26.85%):						9,02
VALOR COM BDI:						42,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09200000	7,84	0,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09200000	9,63	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01822000	11,26	0,21
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,91100000	3,41	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (26.85%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,99

6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84000000	7,84	14,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84000000	9,63	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,91100000	52,50	47,83
TOTAL MATERIAL:						47,83
VALOR SEM ENCARGOS:						79,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,99
VALOR COM ENCARGOS:						107,96
VALOR BDI (26.85%):						28,83
VALOR COM BDI:						136,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,84000000	7,84	14,43
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,84000000	9,63	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,91100000	46,00	41,91
TOTAL MATERIAL:						41,91
VALOR SEM ENCARGOS:						74,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,39
VALOR COM ENCARGOS:						101,44
VALOR BDI (26.85%):						27,24
VALOR COM BDI:						128,68

6.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	7,84	10,82
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	9,63	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,91100000	22,00	20,04
TOTAL MATERIAL:						20,04
VALOR SEM ENCARGOS:						44,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,54
VALOR COM ENCARGOS:						64,69
VALOR BDI (26.85%):						17,37
VALOR COM BDI:						82,06

6.10. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,91100000	244,51	222,75
TOTAL MATERIAL:						222,75
VALOR SEM ENCARGOS:						222,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						222,75
VALOR BDI (26.85%):						59,81
VALOR COM BDI:						282,56

6.11. C2871 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,91100000	147,77	134,62
TOTAL MATERIAL:						134,62
VALOR SEM ENCARGOS:						134,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						134,62
VALOR BDI (26.85%):						36,16
VALOR COM BDI:						170,77

6.12. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,19600000	9,63	11,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19600000	9,63	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						23,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	CÓTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,18220000	27,17	4,95
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,54660000	36,66	20,04
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,45970000	39,71	97,67
I6294	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,36440000	49,87	18,17
TOTAL MATERIAL:						140,83
VALOR SEM ENCARGOS:						163,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,62
VALOR COM ENCARGOS:						183,47
VALOR BDI (26.85%):						49,26
VALOR COM BDI:						232,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	9,63	0,89

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	7,13	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0055710	51,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,21373000	0,46	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (26.85%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,04

7.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	9,63	5,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73600000	7,13	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02213730	51,00	1,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,32024000	0,46	2,45
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						14,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,14
VALOR BDI (26.85%):						6,21
VALOR COM BDI:						29,35

7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	9,63	5,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	7,13	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	473,10	11,83
TOTAL SERVICIO:						11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						21,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,41
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (26.85%):						8,99
VALOR COM BDI:						42,48

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

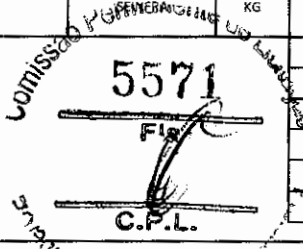
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66240000	9,63	6,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66240000	7,13	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00210000	39,40	39,48
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,28900000	2,00	14,58
TOTAL MATERIAL:						54,06
VALOR SEM ENCARGOS:						65,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						74,62
VALOR BDI (26.85%):						20,04
VALOR COM BDI:						94,66

7.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18400000	9,63	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	7,13	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,38444200	2,86	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						6,81
VALOR BDI (26.85%):						1,83

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66240000	9,63	6,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66240000	7,13	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00210000	30,23	30,29
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,64400000	2,00	7,29
TOTAL MATERIAL:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						48,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						58,14
VALOR BDI (28.85%):						16,81
VALOR COM BDI:						73,75



7.7. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21160000	9,63	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21160000	7,13	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,50497200	2,86	4,30
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,87
VALOR BDI (28.85%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,79

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28520000	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00655920	51,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66012000	0,46	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,42
VALOR BDI (28.85%):						2,53
VALOR COM BDI:						11,95

8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64400000	9,63	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	7,13	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02213730	51,00	1,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,31604000	1,10	3,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,31604000	0,46	1,53
TOTAL MATERIAL:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						18,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,73
VALOR BDI (28.85%):						7,71
VALOR COM BDI:						36,44

9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36800000	9,63	3,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06720000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03698660	51,00	1,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04600970	76,75	3,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84300000	0,46	5,45
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,09320000	7,81	8,54
TOTAL MATERIAL:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						30,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						40,22
VALOR BDI (26.85%):						10,80
VALOR COM BDI:						51,02

5572
Fis. 1

9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	H	0,50600000	7,13	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					5,82

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03251600	51,00	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,28238000	0,46	6,11
TOTAL MATERIAL:					7,81
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,96
VALOR COM ENCARGOS:					18,59
VALOR BDI (26.85%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,55200000	9,63	5,31
12543	SERVENTE	H	0,55200000	7,13	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,00210000	39,40	39,48
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,28800000	2,00	14,58
TOTAL MATERIAL:					54,06
VALOR SEM ENCARGOS:					63,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,88
VALOR COM ENCARGOS:					71,19
VALOR BDI (26.85%):					18,11
VALOR COM BDI:					90,30

9.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,18400000	9,63	1,77
12543	SERVENTE	H	0,18400000	7,13	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,61583600	2,86	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					7,47
VALOR BDI (26.85%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,48

9.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,38000000	9,63	13,29
12391	PEDREIRO	H	1,10400000	9,63	10,63
12543	SERVENTE	H	1,10400000	7,13	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					31,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	19,13100000	0,41	7,84
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02733000	55,00	1,50

10508	CERA	SEINFRA	KG	0,13665000	14,66	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,21438000	0,46	11,14
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02733000	16,82	0,46
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09110000	31,90	2,91
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04555000	31,90	1,45
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,27750000	1,36	3,10
TOTAL MATERIAL:						38,40
VALOR SEM ENCARGOS:						63,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,08
VALOR COM ENCARGOS:						90,19
VALOR BDI (26.85%):						24,22
VALOR COM BDI:						114,41

5573
Fig. 1
C.P.L.

10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,27600000	9,63	2,66	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,36800000	7,13	2,62	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,07	0,52	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	17,39	0,35	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	55,18	0,17	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA M	1,00000000	19,38	19,38	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	226,50	0,16	
TOTAL SERVIÇO:						20,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						40,26
VALOR BDI (26.85%):						10,81
VALOR COM BDI:						51,07

10.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,19600000	7,13	8,63	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	1,04765000	55,00	57,62	
TOTAL MATERIAL:						57,62
VALOR SEM ENCARGOS:						66,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						73,42
VALOR BDI (26.85%):						19,71
VALOR COM BDI:						93,13

10.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	16,94	1,28	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	29,92	0,12	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,14674000	9,63	1,41	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,14674000	7,13	1,05	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05174480	51,00	2,64	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00592150	38,84	0,23	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	46,46100000	0,45	20,91	
TOTAL MATERIAL:						23,78
VALOR SEM ENCARGOS:						27,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						30,29
VALOR BDI (26.85%):						8,13
VALOR COM BDI:						38,42

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13800000	7,84	1,08	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13800000	9,76	1,35	

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	0,91100000	1,35	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					5,72
VALOR BDI (26,85%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,28

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
5574
FIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

11.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,13800000	7,84	1,08
12312	ELETRICISTA	H	0,13800000	9,76	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA UN	0,91100000	2,45	2,23
TOTAL MATERIAL:					2,23
VALOR SEM ENCARGOS:					4,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					6,72
VALOR BDI (26,85%):					1,80
VALOR COM BDI:					8,52

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11960000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11960000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	0,91100000	2,52	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					4,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (26,85%):					1,66
VALOR COM BDI:					7,86

11.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,04600000	7,84	0,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,04600000	9,76	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	0,91100000	1,09	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					2,49
VALOR BDI (26,85%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,18

11.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

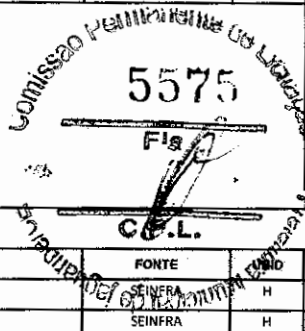
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09200000	7,84	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09200000	9,76	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					1,62

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA M	0,92922000	0,77	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,72
VALOR SEM ENCARGOS:					2,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					3,72
VALOR BDI (26,85%):					1,00
VALOR COM BDI:					4,72

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

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10120000	7,84	0,79

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10120000	9,76	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,92922000	1,44	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						4,64
VALOR BDI (26.85%):						1,25
VALOR COM BDI:						5,89



11.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	7,84	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	9,76	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,92922000	2,04	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (26.85%):						1,47
VALOR COM BDI:						6,96

11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12880000	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12880000	9,76	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,92922000	5,14	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (26.85%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,39

11.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10580000	7,84	0,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55860000	7,84	4,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10580000	9,63	1,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55860000	9,63	5,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,30836000	9,63	41,48
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,47884000	7,13	53,33
TOTAL MAO DE OBRA:						106,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02094200	11,50	0,23
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13828580	51,00	7,06
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,19978700	4,64	5,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08016800	76,75	6,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,65500000	1,10	15,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09110000	21,03	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,33000000	0,46	12,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02733000	8,07	0,22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	208,61900000	0,26	54,24
TOTAL MATERIAL:						102,98
VALOR SEM ENCARGOS:						209,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						90,84
VALOR COM ENCARGOS:						300,00
VALOR BDI (26.85%):						80,66
VALOR COM BDI:						380,66

11.10. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04600000	7,84	0,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04600000	9,76	0,45

MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,91100000	2,61	2,38	
TOTAL MAO DE OBRA:							9,81
TOTAL MATERIAL:							2,38
VALOR SEM ENCARGOS:							3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):							0,89
VALOR COM ENCARGOS:							3,88
VALOR BDI (26.85%):							1,04
VALOR COM BDI:							4,92

Comissão Permanente de Licitação
5576
F.L.
O.P.L.
31/05/2017

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

MAO DE OBRA			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	7,84	1,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	9,76	1,89	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,40

MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,91100000	7,60	6,92	
TOTAL MATERIAL:							6,92
VALOR SEM ENCARGOS:							10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,90
VALOR COM ENCARGOS:							13,22
VALOR BDI (26.85%):							3,66
VALOR COM BDI:							16,77

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

MAO DE OBRA			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34040000	7,84	2,67	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34040000	9,76	3,32	
TOTAL MAO DE OBRA:							5,99

MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,91100000	10,89	9,92	
TOTAL MATERIAL:							9,92
VALOR SEM ENCARGOS:							16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):							5,10
VALOR COM ENCARGOS:							21,01
VALOR BDI (26.85%):							5,64
VALOR COM BDI:							26,65

11.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26680000	7,84	2,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26680000	9,76	2,60	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,69

MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,91100000	6,96	6,34	
TOTAL MATERIAL:							6,34
VALOR SEM ENCARGOS:							11,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,00
VALOR COM ENCARGOS:							15,03
VALOR BDI (26.85%):							4,04
VALOR COM BDI:							19,07

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

MAO DE OBRA			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	7,84	1,51	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	9,76	1,89	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,40

MATERIAL			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,91100000	6,96	6,34	
TOTAL MATERIAL:							6,34
VALOR SEM ENCARGOS:							9,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,90
VALOR COM ENCARGOS:							12,64
VALOR BDI (26.85%):							3,39
VALOR COM BDI:							16,03

11.15. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	7,84	4,33	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	9,76	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,91100000	53,12	48,39
TOTAL MATERIAL:						48,39
VALOR SEM ENCARGOS:						58,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						66,38
VALOR BDI (28.85%):						17,82
VALOR COM BDI:						84,20

Comissão Permanente de Licitação
5577
FISC
C.P.L.

11.16. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	7,84	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	9,76	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,91100000	53,12	48,39
TOTAL MATERIAL:						48,39
VALOR SEM ENCARGOS:						58,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						66,38
VALOR BDI (28.85%):						17,82
VALOR COM BDI:						84,20

11.17. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	7,84	6,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	9,76	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,91100000	53,52	48,76
TOTAL MATERIAL:						48,76
VALOR SEM ENCARGOS:						63,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,41
VALOR COM ENCARGOS:						75,74
VALOR BDI (28.85%):						20,34
VALOR COM BDI:						96,08

11.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,91100000	119,10	108,50
TOTAL MATERIAL:						108,50
VALOR SEM ENCARGOS:						108,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						108,50
VALOR BDI (28.85%):						29,13
VALOR COM BDI:						137,63

11.19. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55200000	7,84	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	9,76	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,91100000	119,43	108,80
TOTAL MATERIAL:						108,80
VALOR SEM ENCARGOS:						118,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						126,79
VALOR BDI (28.86%):						34,04
VALOR COM BDI:						160,83

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	7,84	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,91100000	1,72	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						12,26
VALOR BDI (26.85%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,55

Comissão Permanente de Licitação
5578
Fis.
C.P.L.

11.21. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16640000	7,84	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16640000	9,76	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,91100000	2,23	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (26.85%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,04

11.22. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	7,84	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	9,76	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00210000	7,11	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						16,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (26.85%):						6,74
VALOR COM BDI:						31,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41400000	7,84	3,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41400000	9,76	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00210000	4,25	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (26.85%):						4,77
VALOR COM BDI:						22,52

11.24. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36800000	7,84	2,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36800000	9,76	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	0,95650000	12,55	12,00
TOTAL MATERIAL:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						23,99
VALOR BDI (26.85%):						6,44
VALOR COM BDI:						30,43

11.25. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76000000	7,84	21,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76000000	9,76	26,93
TOTAL MAO DE OBRA:						48,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,91100000	30,60	27,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,91100000	30,10	27,42
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,91100000	24,88	22,67
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,91100000	116,59	106,21
TOTAL MATERIAL:					184,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					232,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,38	
VALOR COM ENCARGOS:					274,13	
VALOR BDI (26.85%):					73,60	
VALOR COM BDI:					347,73	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	7,84	7,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	9,76	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,91100000	44,80	40,81
TOTAL MATERIAL:					40,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,79	
VALOR COM ENCARGOS:					70,79	
VALOR BDI (26.85%):					19,01	
VALOR COM BDI:					89,80	

11.27. C1685 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01200000	7,84	7,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01200000	9,76	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,91100000	46,00	41,91
TOTAL MATERIAL:					41,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,18	
VALOR COM ENCARGOS:					74,89	
VALOR BDI (26.85%):					20,11	
VALOR COM BDI:					95,00	

11.28. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	9,76	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	0,91100000	22,73	20,71
TOTAL MATERIAL:					20,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,19	
VALOR COM ENCARGOS:					40,69	
VALOR BDI (26.85%):					10,93	
VALOR COM BDI:					51,62	

11.29. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10400000	7,84	8,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10400000	9,76	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,91100000	137,68	126,43
TOTAL MATERIAL:					126,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,65	
VALOR COM ENCARGOS:					161,41	
VALOR BDI (26.85%):					43,34	
VALOR COM BDI:					204,76	

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11040000	7,84	0,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11040000	9,63	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00045550	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00018220	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,92011000	2,33	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,74
VALOR BDI (26.85%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,28

5580
Fis
CP.L.

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11960000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11960000	9,63	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00063770	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00027330	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,92011000	5,23	4,81
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,72
VALOR BDI (26.85%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,06

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18400000	7,84	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18400000	9,63	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00072880	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00027330	32,16	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,92011000	7,61	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						12,99
VALOR BDI (26.85%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,48

12.4. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17480000	7,84	1,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17480000	9,63	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00865450	43,56	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01366500	32,16	0,44
11981	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	6,40	5,83
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (26.85%):						3,31
VALOR COM BDI:						15,62

12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17480000	7,84	1,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17480000	9,63	1,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00819900	43,56	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00327960	32,16	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,91100000	1,00	0,91
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (28.85%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,93

12.6. C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	7,84	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	0,91100000	0,73	0,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63770000	0,20	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						3,48
VALOR BDI (28.85%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,41

12.7. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	7,84	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	1,50	1,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,81990000	0,20	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (28.85%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,34

12.8. C0692 - CAP PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04140000	7,84	0,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04140000	9,63	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00318850	43,56	0,14
10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,91100000	1,36	1,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00501050	32,16	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,88
VALOR BDI (28.85%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,65

12.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	7,84	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00273300	43,56	0,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22775000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,91100000	0,71	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,60
VALOR BDI (26.85%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,44

12.10. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	7,84	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00364400	43,56	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45560000	0,20	0,09
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,91100000	1,40	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (26.85%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,34

5.82
FIC
C.F.L.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A.

12.11. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13800000	7,84	1,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13800000	9,63	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00364400	43,56	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54660000	0,20	0,11
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,91100000	2,53	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,03
VALOR BDI (26.85%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,92

10/1

12.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18400000	7,84	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18400000	9,63	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00227750	43,56	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28241000	0,20	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	0,91100000	1,70	1,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00364400	32,16	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (26.85%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,87

⊕

9

12.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

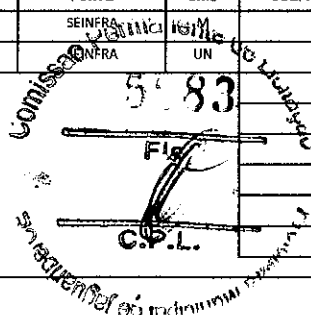
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18400000	7,84	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18400000	9,63	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00227750	43,56	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36440000	0,20	0,07
11303	JOELHO PVC SOLD./ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	2,31	2,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00364400	32,16	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,34
VALOR BDI (26.85%):						2,24

A

VALOR COM BDI: 10,58

12.14. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20240000	7,84	1,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20240000	9,63	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63770000	0,20	0,13
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	0,91100000	2,15	1,96
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						8,64
VALOR BDI (26.85%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,96



12.15. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20240000	7,84	1,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20240000	9,63	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91100000	0,20	0,18
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,91100000	3,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (26.85%):						2,68
VALOR COM BDI:						12,67

Handwritten signature or initials.

12.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31280000	7,84	2,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31280000	9,63	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14786000	0,20	0,23
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	9,22	8,40
TOTAL MATERIAL:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,78



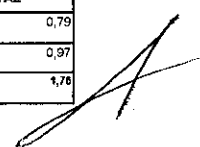
12.17. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13800000	7,84	1,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13800000	9,63	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00227750	43,66	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35529000	0,20	0,07
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	1,17	1,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00364400	32,16	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI (26.85%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,38



12.18. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10120000	7,84	0,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10120000	9,63	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,81079000	0,20
1155	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,87
VALOR BDI (26.85%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,45

12.19. I8977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,95
VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,21

12.20. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22080000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22080000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00455500	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00683250	32,16
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92011000	3,08

TOTAL MATERIAL:		3,25
VALOR SEM ENCARGOS:		7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,29
VALOR COM ENCARGOS:		10,40
VALOR BDI (26.85%):		2,79
VALOR COM BDI:		13,19

12.21. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00683250	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01002100	32,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92011000	5,24

TOTAL MATERIAL:		5,44
VALOR SEM ENCARGOS:		10,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,11
VALOR COM ENCARGOS:		14,37
VALOR BDI (26.85%):		3,89
VALOR COM BDI:		18,23

12.22. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44160000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44160000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01548700	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02368600	32,16
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92011000	7,57

TOTAL MATERIAL:		8,40
VALOR SEM ENCARGOS:		16,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,57
VALOR COM ENCARGOS:		22,68
VALOR BDI (26.85%):		8,09
VALOR COM BDI:		28,77

12.23. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47840000	7,84

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47840000	9,63	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02277500	43,56	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03644000	32,16	1,17
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92011000	8,54	7,86
TOTAL MATERIAL:						10,02
VALOR SEM ENCARGOS:						18,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						25,50
VALOR BDI (26,85%):						6,85
VALOR COM BDI:						32,35

12.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55200000	7,84	4,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55200000	9,63	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92011000	21,84	20,10
TOTAL MATERIAL:						20,10
VALOR SEM ENCARGOS:						29,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						37,96
VALOR BDI (26,85%):						10,19
VALOR COM BDI:						48,15

12.25. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	7,84	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	9,63	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02560800	43,56	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03917300	32,16	1,26
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	0,91100000	0,51	0,56
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (26,85%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,04

12.26. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	7,84	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	9,63	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02733000	43,56	1,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04281700	32,16	1,38
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	0,91100000	1,83	1,67
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,17
VALOR BDI (26,85%):						3,54
VALOR COM BDI:						16,71

12.27. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	7,84	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	9,63	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03097400	43,56	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04737200	32,16	1,52
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	0,91100000	4,33	3,94
TOTAL MATERIAL:						6,81

VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR BDI (26.85%):	4,71
VALOR COM BDI:	22,24

12.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38640000	7,84	3,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38640000	9,63	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03826200	43,56	1,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05739300	32,16	1,85
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,91100000	4,82	4,39
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						20,41
VALOR BDI (26.85%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,89

COMISSÃO DE CONTROLE DE PREÇOS E CUSTOS (C.P.C.)

12.29. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25760000	7,84	2,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25760000	9,63	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00911000	43,56	0,40
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,91100000	1,40	1,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01366500	32,16	0,44
TOTAL MATERIAL:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,45
VALOR BDI (26.85%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,26

12.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25760000	7,84	2,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25760000	9,63	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01366500	43,56	0,60
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,91100000	1,90	1,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02004200	32,16	0,64
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						7,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (26.85%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,33

12.31. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	7,84	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	9,63	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03097400	43,56	1,35
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,91100000	4,10	3,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04737200	32,16	1,52
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (26.85%):						4,65
VALOR COM BDI:						21,98

12.32. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	7,84	3,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	9,63	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04555000	43,56	1,99
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,91100000	5,80	5,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07288000	32,16	2,34
TOTAL MATERIAL:						9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						16,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,99
VALOR BDI (26.85%):						6,17
VALOR COM BDI:						29,16

12.33. C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12880000	7,84	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12880000	9,63	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	0,91100000	0,67	0,61
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00455500	43,56	0,20
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	0,91100000	0,88	0,80
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00455500	33,90	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00683250	32,16	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (26.85%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,80

12.34. C1761 - LUIVA SIMPLIS PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12880000	7,84	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12880000	9,63	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01366500	43,56	0,60
I1459	LUIVA SIMPLIS PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	0,91100000	1,88	1,53
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02004200	32,16	0,64
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (26.85%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,80

12.35. C1762 - LUIVA SIMPLIS PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	7,84	1,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	9,63	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03097400	43,56	1,35
I1460	LUIVA SIMPLIS PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	0,91100000	3,19	2,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04737200	32,16	1,52
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						11,13
VALOR BDI (26.85%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,12

12.36. C1758 - LUIVA SIMPLIS PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	7,84	1,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	9,63	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21160000	7,84	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21160000	9,63	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04655000	43,56	1,98
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,91100000	3,70	3,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07268000	32,16	2,34
TOTAL MATERIAL:						7,69
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,63
VALOR BDI (26.85%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,43

12.37. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34040000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34040000	9,63	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,95
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03780650	43,56	1,65
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	0,91100000	10,33	9,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05739300	32,16	1,86
TOTAL MATERIAL:						12,91
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						23,92
VALOR BDI (26.85%):						6,42
VALOR COM BDI:						30,34

12.38. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	7,84	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	9,63	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05238250	43,56	2,28
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,91100000	11,72	10,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08280100	32,16	2,67
TOTAL MATERIAL:						15,63
VALOR SEM ENCARGOS:						23,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						29,32
VALOR BDI (26.85%):						7,87
VALOR COM BDI:						37,19

12.39. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	7,84	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	9,63	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02231950	43,56	0,97
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	0,91100000	5,30	4,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03370700	32,16	1,08
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR BDI (26.85%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,33

12.40. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20240000	7,84	1,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20240000	9,63	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02960750	43,56	1,29

11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	0,91100000	4,33	3,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04846100	32,16	1,49
TOTAL MATERIAL:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR BDI (28.85%):						3,58
VALOR COM BDI:						16,83

12.41. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	7,84	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	9,63	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01366500	43,56	0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02049750	32,16	0,66
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,91100000	2,91	2,65
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (28.85%):						3,37
VALOR COM BDI:						15,91

12.42. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	7,84	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	9,63	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02049750	43,56	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03006300	32,16	0,97
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,91100000	5,60	5,10
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						15,59
VALOR BDI (28.85%):						4,48
VALOR COM BDI:						19,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	7,84	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	9,63	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,91100000	293,29	267,19
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,82200000	0,18	0,33
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,91100000	190,00	173,09
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91100000	16,06	14,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51016000	0,20	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,82200000	1,72	3,13
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,91100000	24,90	22,68
TOTAL MATERIAL:						481,15
VALOR SEM ENCARGOS:						513,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,39
VALOR COM ENCARGOS:						540,68
VALOR BDI (28.85%):						145,17
VALOR COM BDI:						685,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	7,84	10,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	9,63	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,91100000	85,00	77,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91100000	16,06	14,63

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76524000	0,20	0,15
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91100000	85,90	78,25
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91100000	66,14	60,25
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,91100000	13,60	12,39
TOTAL MATERIAL:						243,11
VALOR SEM ENCARGOS:						267,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,54
VALOR COM ENCARGOS:						287,76
VALOR BDI (26.85%):						77,26
VALOR COM BDI:						365,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10400000	9,63	10,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00728900	55,00	0,40
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91520000	0,46	1,34
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,91100000	187,35	170,68
TOTAL MATERIAL:						172,42
VALOR SEM ENCARGOS:						198,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,24
VALOR COM ENCARGOS:						216,41
VALOR BDI (26.85%):						58,11
VALOR COM BDI:						274,52

12.46. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	9,63	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,91100000	141,00	128,45
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91100000	90,97	82,87
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	28,73	26,17
TOTAL MATERIAL:						237,49
VALOR SEM ENCARGOS:						250,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,32
VALOR COM ENCARGOS:						262,10
VALOR BDI (26.85%):						70,37
VALOR COM BDI:						332,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59800000	7,84	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59800000	9,63	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25508000	0,20	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	74,01	67,42
TOTAL MATERIAL:						67,47
VALOR SEM ENCARGOS:						77,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						88,81
VALOR BDI (26.85%):						23,31
VALOR COM BDI:						110,12

12.48. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13800000	9,63	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	0,91100000	42,87	39,05
TOTAL MATERIAL:						39,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (26.85%):						12,94

12.49. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13800000	9,63	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,91100000	60,50	55,12
TOTAL MATERIAL:						55,12
VALOR SEM ENCARGOS:						60,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						64,26
VALOR BDI (28.85%):						17,25
VALOR COM BDI:						81,51

591
FIS
C.P.L.

12.50. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56120000	7,84	4,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56120000	9,63	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09320000	0,20	0,22
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,91100000	77,15	70,28
TOTAL MATERIAL:						70,50
VALOR SEM ENCARGOS:						80,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						88,66
VALOR BDI (28.85%):						23,81
VALOR COM BDI:						112,47

12.51. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56120000	7,84	4,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56120000	9,63	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,85634000	0,20	0,17
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,91100000	63,03	57,42
TOTAL MATERIAL:						57,59
VALOR SEM ENCARGOS:						67,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						75,75
VALOR BDI (28.85%):						20,34
VALOR COM BDI:						96,09

12.52. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,01200000	9,63	9,74
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,01200000	7,13	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00091100	51,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,40995000	0,46	0,19
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,91100000	21,90	19,95
TOTAL MATERIAL:						20,19
VALOR SEM ENCARGOS:						37,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						51,60
VALOR BDI (28.85%):						13,85
VALOR COM BDI:						65,45

12.53. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,91100000	28,90	26,33
TOTAL MATERIAL:						26,33

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
5.92
F.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	34,53
VALOR BDI (26.85%):	9,27
VALOR COM BDI:	43,80

12.54. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,01200000	9,63	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	7,13	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00045550	51,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56482000	0,45	0,26
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,82200000	16,70	30,43
TOTAL MATERIAL:						30,71
VALOR SEM ENCARGOS:						47,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						62,12
VALOR BDI (26.85%):						16,68
VALOR COM BDI:						78,80

12.55. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,92000000	9,63	8,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	7,13	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						13,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045550	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13665000	0,46	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,91100000	176,00	160,34
TOTAL MATERIAL:						160,43
VALOR SEM ENCARGOS:						173,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						185,18
VALOR BDI (26.85%):						49,72
VALOR COM BDI:						234,90

12.56. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,91100000	5,50	5,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31885000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,08
VALOR BDI (26.85%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,79

12.57. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96120000	7,84	4,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96120000	9,83	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,85634000	0,20	0,17
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,91100000	59,45	54,16
TOTAL MATERIAL:						54,33
VALOR SEM ENCARGOS:						64,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						72,49
VALOR BDI (26.85%):						19,48
VALOR COM BDI:						91,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59800000	7,84	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59800000	9,63	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25508000	0,20	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,91100000	28,09	25,59
TOTAL MATERIAL:						25,64
VALOR SEM ENCARGOS:						36,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						44,88
VALOR BDI (26.85%):						12,08
VALOR COM BDI:						57,06

12.59. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	9,63	13,29
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,38000000	7,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01639300	55,00	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,05185000	0,46	1,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88325000	0,20	0,14
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,91100000	61,52	56,04
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,91100000	28,72	26,16
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,91100000	12,83	11,69
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,91100000	3,44	3,13
TOTAL MATERIAL:						98,48
VALOR SEM ENCARGOS:						122,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,71
VALOR COM ENCARGOS:						142,30
VALOR BDI (26.85%):						38,21
VALOR COM BDI:						180,61

12.60. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90160000	7,84	7,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90160000	9,63	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:						15,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,91100000	6,80	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						35,36
VALOR BDI (26.85%):						9,49
VALOR COM BDI:						44,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91100000	46,20	42,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25508000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						42,14
VALOR SEM ENCARGOS:						60,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						69,02
VALOR BDI (26.85%):						15,31
VALOR COM BDI:						84,33

12.62. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	SEINFRA	UN	0,91100000	46,90	42,73
TOTAL MATERIAL:					42,73
VALOR SEM ENCARGOS:					50,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					57,61
VALOR BDI (26.85%):					15,47
VALOR COM BDI:					73,08

12.63. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E CHAPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20700000	7,84	1,62
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09020000	7,84	8,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20700000	9,63	1,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09020000	9,63	10,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97172000	9,63	57,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,91492000	7,13	84,99
TOTAL MAO DE OBRA:					165,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04008400	11,50	0,46
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25062500	51,00	12,78
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,35220200	4,64	10,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09836800	76,75	7,56
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,13801000	1,10	19,95
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18220000	21,03	3,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,16279500	0,46	26,75
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06374900	8,07	0,43
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	278,11008000	0,26	72,31
TOTAL MATERIAL:					154,97
VALOR SEM ENCARGOS:					320,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					140,71
VALOR COM ENCARGOS:					460,82
VALOR BDI (26.85%):					123,73
VALOR COM BDI:					584,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					13,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,35921200	76,75	104,32
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,73300000	31,12	85,05
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,27750000	8,54	19,45
TOTAL MATERIAL:					208,82

SL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	29,57	297,18
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	54,05	698,33
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,15	257,44
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	249,86	72,46
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	265,11	158,54
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	34,96	64,33
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,20	112,20
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	17,39	247,63
TOTAL SERVIÇO:					1988,11
VALOR SEM ENCARGOS:					2.130,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					834,03
VALOR COM ENCARGOS:					2.964,08
VALOR BDI (26.85%):					795,88
VALOR COM BDI:					3.759,94

12.65. 18402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOROMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31.866,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31.866,83
VALOR BDI (26.85%):	8.658,24
VALOR COM BDI:	40.423,07

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	7,84	1,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27600000	9,64	2,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36440000	0,55	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63770000	5,26	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,15
VALOR BDI (26.85%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,14

13.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	7,84	2,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,64	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22775000	0,55	0,13
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10932000	12,08	1,32
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,21864000	16,96	3,71
TOTAL MATERIAL:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						18,71
VALOR BDI (26.85%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32200000	7,84	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	9,64	3,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03644000	12,78	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14576000	21,46	3,13
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11843000	9,88	1,17
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36440000	0,55	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						16,22
VALOR BDI (26.85%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,58

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64400000	7,13	4,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (26.85%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,79

15.1. ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.851,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.851,66
VALOR BDI (26.85%):	497,17
VALOR COM BDI:	2.348,83

Roberto Wagner de Mello
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Walter Jacinto dos S. Farias
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ. 27.998.611/0001-27



LIDERALLI
PROJETOS E SERVIÇOS

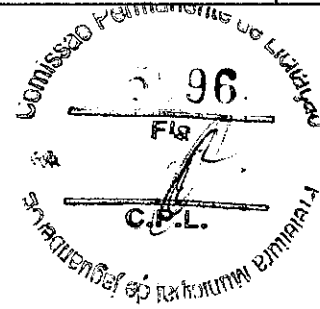
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 20/07/2020	BDI: 26,85%		
LOCAL:	RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.

ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.851,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.851,88
VALOR BDI (26.85%):	497,17
VALOR COM BDI:	2.348,83

Roberto Wagner de Melo Machado
Engenheiro CIVIL
CREA Nº 180460906-4



Roberto Wagner de Melo Machado
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ. 27.998.611.0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 20/07/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,48	5,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	9,63	17,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	14,72000000	7,13	104,99
TOTAL MAO DE OBRA:						122,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58868820	51,00	30,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,53311720	76,75	40,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	178,55600000	0,46	82,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,36440000	66,85	24,36
TOTAL MATERIAL:						177,44
VALOR SEM ENCARGOS:						305,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						107,99
VALOR COM ENCARGOS:						413,87
VALOR BDI (26.85%):						111,12
VALOR COM BDI:						524,99

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL TRANSPORTE:						11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,34
VALOR BDI (26.85%):						4,92
VALOR COM BDI:						23,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	8,75	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,91
VALOR BDI (26.85%):						4,00
VALOR COM BDI:						18,91

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						65,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70875800	51,00	36,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87984380	76,75	67,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	200,42000000	0,46	92,19
TOTAL MATERIAL:						195,87
VALOR SEM ENCARGOS:						261,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,91
VALOR COM ENCARGOS:						317,40
VALOR BDI (26.85%):						85,22
VALOR COM BDI:						402,62

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL TRANSPORTE:						99,23
VALOR SEM ENCARGOS:						89,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						107,73
VALOR BDI (26.85%):						28,93
VALOR COM BDI:						136,68

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,96
VALOR BDI (26.85%):					13,15
VALOR COM BDI:					62,11

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,92000000	10,85	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98
VALOR SEM ENCARGOS:					9,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,48
VALOR BDI (26.85%):					4,98
VALOR COM BDI:					23,44

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	H	1,60927083	1,00	1,61
12703	MANUTENÇÃO	H	9,19583333	1,00	9,20
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	3,78	3,78
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL TRANSPORTE:					28,92
VALOR SEM ENCARGOS:					28,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					36,78
VALOR BDI (26.85%):					9,88
VALOR COM BDI:					46,66

10725 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:					3,78
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,78
VALOR BDI (26.85%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,79

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,92000000	8,75	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					8,05
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					14,91
VALOR BDI (26.85%):					4,00
VALOR COM BDI:					18,91

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	17,20152941	1,00	17,20
12702	JUROS	H	5,60551619	1,00	5,61

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL TRANSPORTE:						107,75
VALOR SEM ENCARGOS:						107,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						116,25
VALOR BDI (26.85%):						31,21
VALOR COM BDI:						147,46

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (26.85%):						13,16
VALOR COM BDI:						62,11

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92000000	10,85	9,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (26.85%):						4,98
VALOR COM BDI:						23,44

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594266	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						144,32
VALOR SEM ENCARGOS:						144,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						153,77
VALOR BDI (26.85%):						41,29
VALOR COM BDI:						195,06

12708 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR BDI (26.85%):						16,09
VALOR COM BDI:						76,03

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	12,08	11,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (26.85%):						5,52
VALOR COM BDI:						26,06

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,48	8,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52000000	7,13	39,37
TOTAL MAO DE OBRA:						39,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80823920	51,00	41,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	267,83400000	0,46	123,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,76159600	69,75	53,12
TOTAL MATERIAL:						217,54
VALOR SEM ENCARGOS:						285,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,44
VALOR COM ENCARGOS:						303,55
VALOR BDI (26.85%):						81,50
VALOR COM BDI:						385,05

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	9,63	44,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,36000000	7,13	52,50
TOTAL MAO DE OBRA:						96,79
VALOR SEM ENCARGOS:						96,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,46
VALOR COM ENCARGOS:						179,25
VALOR BDI (26.85%):						48,13
VALOR COM BDI:						227,38

2 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						65,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10777600	51,00	56,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	165,80200000	1,10	182,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	91,10000000	0,46	41,91
TOTAL MATERIAL:						280,79
VALOR SEM ENCARGOS:						346,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,91
VALOR COM ENCARGOS:						402,32
VALOR BDI (26.85%):						108,02
VALOR COM BDI:						510,34

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

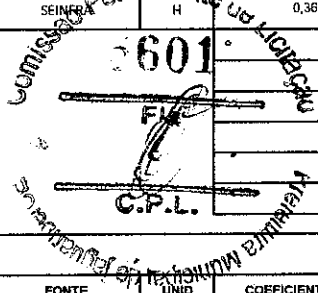
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						65,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10777600	51,00	56,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	165,80200000	1,10	182,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,51500000	0,46	152,96
TOTAL MATERIAL:						391,84
VALOR SEM ENCARGOS:						457,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,91
VALOR COM ENCARGOS:						513,37
VALOR BDI (26.85%):						137,84
VALOR COM BDI:						651,21

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,85400000	7,13	212,94
TOTAL MAO DE OBRA:						212,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10777600	51,00	56,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	442,74600000	0,46	203,66
TOTAL MATERIAL:						280,16
VALOR SEM ENCARGOS:						473,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						181,43
VALOR COM ENCARGOS:						654,53
VALOR BDI (26.85%):						175,74
VALOR COM BDI:						830,27

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69877778	1,00	0,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	1,00	0,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	1,00	0,37
TOTAL TRANSPORTE:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,20
VALOR BDI (26.85%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,52



I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	1,00	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,85
VALOR BDI (26.85%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,08

3 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	9,64	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27330000	1,10	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (86.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						3,58
VALOR BDI (26.85%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,54

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43800000	7,13	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,39
VALOR SEM ENCARGOS:						17,39
VALOR ENCARGOS (86.20%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						32,21
VALOR BDI (26.85%):						8,66
VALOR COM BDI:						40,86

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	29,52	1,89
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	51,00	2,28
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	28,94	1,33
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	68,05	3,54
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	117,67	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	154,45	3,40
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	66,09	1,37
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	194,01	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61333334	7,13	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	60,12600000	0,20	12,03
TOTAL MATERIAL:						12,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,51	8,40
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,77	13,41
TOTAL SERVICIO:						21,81

VALOR SEM ENCARGOS:	55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,47
VALOR COM ENCARGOS:	65,65
VALOR BDI (26.85%):	17,63
VALOR COM BDI:	83,28

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL TRANSPORTE:						29,52
VALOR SEM ENCARGOS:						29,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						38,02
VALOR BDI (26.85%):						10,21
VALOR COM BDI:						48,23

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92000000	10,85	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (26.85%):						4,96
VALOR COM BDI:						23,44

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						51,00
VALOR SEM ENCARGOS:						51,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						60,45
VALOR BDI (26.85%):						16,23
VALOR COM BDI:						76,68

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,92000000	12,06	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (26.85%):						5,52
VALOR COM BDI:						26,06

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						28,94
VALOR SEM ENCARGOS:						28,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						38,39
VALOR BDI (26.85%):						10,31
VALOR COM BDI:						48,70

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,92000000	12,06	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45

VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (26.85%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,06

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,10731429	1,00	16,11
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,65	12,65
TOTAL TRANSPORTE:						68,05
VALOR SEM ENCARGOS:						68,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						78,83
VALOR BDI (26.85%):						21,17
VALOR COM BDI:						100,00

3603
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 F. 1
 O.P.L.
 30/01/2016

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,92000000	13,75	12,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,43
VALOR BDI (26.85%):						6,29
VALOR COM BDI:						29,72

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL TRANSPORTE:						117,67
VALOR SEM ENCARGOS:						117,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						126,17
VALOR BDI (26.85%):						33,88
VALOR COM BDI:						160,05

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,24
VALOR BDI (26.85%):						17,79
VALOR COM BDI:						84,03

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						154,45
VALOR SEM ENCARGOS:						154,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						163,90
VALOR BDI (26.85%):						44,01
VALOR COM BDI:						207,91

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:						70,20

VALOR SEM ENCARGOS:	70,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,20
VALOR BDI (26.85%):	18,85
VALOR COM BDI:	89,05

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						66,09
VALOR SEM ENCARGOS:						66,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						75,54
VALOR BDI (26.85%):						20,28
VALOR COM BDI:						95,82

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (26.85%):						6,38
VALOR COM BDI:						30,14

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL TRANSPORTE:						194,01
VALOR SEM ENCARGOS:						194,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						204,79
VALOR BDI (26.85%):						64,89
VALOR COM BDI:						259,78

I. - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI (26.85%):						20,30
VALOR COM BDI:						95,90

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,03	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,97	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	250,31	3,48
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	212,07	2,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						6,92
VALOR BDI (26.85%):						1,88

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02555556	7,13	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,65
VALOR BDI (26.85%):						1,88

VALOR COM BDI: 8,78

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						78,03
VALOR SEM ENCARGOS:						78,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						87,48
VALOR BDI (26.85%):						23,48
VALOR COM BDI:						110,87

UNISSAO FEMIL...
 1305
 F.P.
 EP.L.

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	12,06	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (26.85%):						5,52
VALOR COM BDI:						26,06

HT

1 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						67,97
VALOR SEM ENCARGOS:						67,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						77,42
VALOR BDI (26.85%):						20,79
VALOR COM BDI:						98,21

2

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,92000000	12,06	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (26.85%):						5,52
VALOR COM BDI:						26,06

⊕

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						250,31
VALOR SEM ENCARGOS:						250,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						259,76
VALOR BDI (26.85%):						69,75
VALOR COM BDI:						329,51

⊕

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (26.85%):						26,30

⊕

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						212,07
VALOR SEM ENCARGOS:						212,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						221,52
VALOR BDI (28.85%):						58,48
VALOR COM BDI:						281,00

Comissão de Licitação nº 001/2014
 0806
 Fila
 C.P.L.
 SINDICATO DE EMPRESAS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DO BRASIL

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR SEM ENCARGOS:						83,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,70
VALOR BDI (28.85%):						22,47
VALOR COM BDI:						106,17

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	45,84	2,07
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,89	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,52	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	144,32	3,08
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06868687	31,95	2,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,15
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	7,13	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						12,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,27
VALOR BDI (26.85%):						4,37
VALOR COM BDI:						20,64

10664 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						45,64
VALOR SEM ENCARGOS:						45,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						55,09
VALOR BDI (26.85%):						14,79
VALOR COM BDI:						69,88

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (26.85%):						3,94
VALOR COM BDI:						18,63

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,80651111	1,00	2,61
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						21,52
VALOR SEM ENCARGOS:						21,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						30,97
VALOR BDI (26.85%):						8,32
VALOR COM BDI:						39,29

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,92000000	12,06	11,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (26.85%):						5,52
VALOR COM BDI:						26,06

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
TOTAL TRANSPORTE:						21,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,55
VALOR BDI (26.85%):						5,78
VALOR COM BDI:						27,34

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						31,95
VALOR SEM ENCARGOS:						31,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						41,40
VALOR BDI (26.85%):						11,12
VALOR COM BDI:						52,52

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,46	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,84	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,08
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	9,63	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92000000	7,13	6,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	228,87	10,87
TOTAL SERVIÇO:						19,87
VALOR SEM ENCARGOS:						19,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						28,54
VALOR BDI (26.85%):						7,66
VALOR COM BDI:						36,20

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,56	6,56	
						TOTAL TRANSPORTE:	9,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	15,05
						VALOR BDI (26.85%):	4,04
						VALOR COM BDI:	19,09

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,92000000	7,13	6,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
					VALOR COM ENCARGOS:	12,16
					VALOR BDI (26.85%):	3,26
					VALOR COM BDI:	15,41

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	2,12200000	1,00	2,12	
I2702	JUROS	H	0,77814000	1,00	0,78	
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,17900000	1,00	1,18	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	6,56	6,56	
					TOTAL TRANSPORTE:	10,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
					VALOR COM ENCARGOS:	18,23
					VALOR BDI (26.85%):	4,36
					VALOR COM BDI:	20,59

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	10,10	0,00	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	15,05	15,05	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	5,52000000	7,13	39,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	256,90200000	0,46	118,17	
					TOTAL MATERIAL:	118,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	6,51	5,84	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	60,34	50,44	
					TOTAL SERVICO:	56,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	228,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,63
					VALOR COM ENCARGOS:	276,50
					VALOR BDI (26.85%):	74,24
					VALOR COM BDI:	350,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,71527200	1,00	1,72	
I2702	JUROS	H	0,32575680	1,00	0,33	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	8,05	8,05	
					TOTAL TRANSPORTE:	10,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,88
					VALOR COM ENCARGOS:	16,98
					VALOR BDI (26.85%):	4,56
					VALOR COM BDI:	21,51

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,92000000	8,75	8,05	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,05

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	14,91
VALOR BDI (26.85%):	4,00
VALOR COM BDI:	18,91

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL TRANSPORTE:						15,05
VALOR SEM ENCARGOS:						15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,91
VALOR BDI (26.85%):						5,88
VALOR COM BDI:						27,79

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (26.85%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,14

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,64	0,72
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,74	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	144,32	3,73
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	354,39	14,77
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	117,66	4,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19168666	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00036440	26583,00	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,87	25,16
TOTAL SERVIÇO:						25,16
VALOR SEM ENCARGOS:						60,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						68,53
VALOR BDI (26.85%):						18,40
VALOR COM BDI:						86,93

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						182,74
VALOR SEM ENCARGOS:						182,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						192,19
VALOR BDI (26.85%):						51,60
VALOR COM BDI:						243,79

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,92000000	12,06	11,09

TOTAL MAO DE OBRA:	11,09
VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (28.85%):	5,52
VALOR COM BDI:	28,06

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL TRANSPORTE:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						22,41
VALOR BDI (28.85%):						6,02
VALOR COM BDI:						28,43

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,92000000	8,75	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,91
VALOR BDI (28.85%):						4,00
VALOR COM BDI:						18,91

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL TRANSPORTE:						354,39
VALOR SEM ENCARGOS:						354,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						363,84
VALOR BDI (28.85%):						97,68
VALOR COM BDI:						461,53

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL TRANSPORTE:						117,66
VALOR SEM ENCARGOS:						117,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						124,52
VALOR BDI (28.85%):						33,43
VALOR COM BDI:						157,95

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (28.85%):						26,10
VALOR COM BDI:						123,30

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,25	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,83	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882383	81,18	4,78
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	10,68	1,88

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,86

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05411765	11,11	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54117647	7,13	3,86

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,12964000	4,00	4,52
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00819900	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05466000	5,53	0,30
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	M	0,04555000	19,95	0,91
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00045550	563,26	0,26
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	RG	0,49194000	11,62	5,72

TOTAL MATERIAL: 11,75

VALOR SEM ENCARGOS: 22,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,42

VALOR COM ENCARGOS: 28,29

VALOR BDI (26.85%): 7,60

VALOR COM BDI: 35,89

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,05	8,05

TOTAL TRANSPORTE: 20,25

VALOR SEM ENCARGOS: 20,25

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,86

VALOR COM ENCARGOS: 27,11

VALOR BDI (26.85%): 7,28

VALOR COM BDI: 34,39

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,92000000	8,75	8,05

TOTAL MÃO DE OBRA: 8,05

VALOR SEM ENCARGOS: 8,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 14,91

VALOR BDI (26.85%): 4,00

VALOR COM BDI: 18,91

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,05	8,05

TOTAL TRANSPORTE: 9,83

VALOR SEM ENCARGOS: 9,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 16,89

VALOR BDI (26.85%): 4,49

VALOR COM BDI: 21,17

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,92000000	8,75	8,05

TOTAL MÃO DE OBRA: 8,05

VALOR SEM ENCARGOS: 8,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 14,91

VALOR BDI (26.85%): 4,00

VALOR COM BDI: 18,91

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL TRANSPORTE:						81,18
VALOR SEM ENCARGOS:						81,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						88,04
VALOR BDI (26.85%):						23,64
VALOR COM BDI:						111,68

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76
VALOR BDI (26.85%):					13,63
VALOR COM BDI:					64,39

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	0,26449000	1,00	0,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL TRANSPORTE:					10,68
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					17,54
VALOR BDI (26.85%):					4,71
VALOR COM BDI:					22,25

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					65,62
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	332,51500000	0,46	152,96
TOTAL MATERIAL:					152,96
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	1,21600000	6,51	7,92
TOTAL SERVICO:					7,92
VALOR SEM ENCARGOS:					228,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,40
VALOR COM ENCARGOS:					282,90
VALOR BDI (26.85%):					75,99
VALOR COM BDI:					358,88

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	1,60927083	1,00	1,61
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL TRANSPORTE:					16,94
VALOR SEM ENCARGOS:					16,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					23,80
VALOR BDI (26.85%):					6,38
VALOR COM BDI:					30,19

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,92000000	9,63	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,03040000	7,13	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01366500	51,00	0,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,98598000	1,10	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,98598000	0,46	0,91
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	22,77600000	0,42	9,57
TOTAL MATERIAL:					13,36
VALOR SEM ENCARGOS:					28,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,80
VALOR COM ENCARGOS:					43,37
VALOR BDI (26.85%):					11,84
VALOR COM BDI:					55,01

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,38000000	9,63	13,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,69280000	7,13	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03762430	51,00	1,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,63909000	1,10	6,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,63909000	0,46	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	42,81700000	0,42	17,98
TOTAL MATERIAL:					28,69
VALOR SEM ENCARGOS:					54,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,61
VALOR COM ENCARGOS:					75,66
VALOR BDI (26.85%):					20,31
VALOR COM BDI:					95,97

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	0,07360000	7,84	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07360000	9,63	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01822000	11,50	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,04765000	4,44	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					6,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					7,24
VALOR BDI (26.85%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,18

3 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	11,48	8,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	5,52000000	7,13	39,37
TOTAL MAO DE OBRA:					39,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,83784670	51,00	42,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	231,39400000	0,46	106,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,76169600	69,75	53,12
TOTAL MATERIAL:					202,29
VALOR SEM ENCARGOS:					249,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					38,44
VALOR COM ENCARGOS:					288,30
VALOR BDI (26.85%):					77,41
VALOR COM BDI:					365,71

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,19600000	7,84	9,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,19600000	9,63	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					20,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,26440000	8,30	3,02

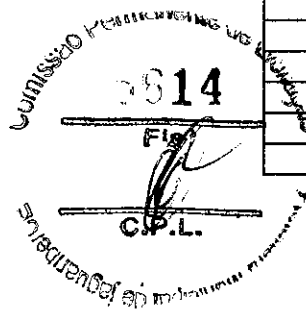
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,13865000	11,26	1,54
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,45550000	4,74	2,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,91100000	8,07	7,36
TOTAL MATERIAL:						14,07
VALOR SEM ENCARGOS:						34,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						52,76
VALOR BDI (26.85%):						14,17
VALOR COM BDI:						66,93


C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

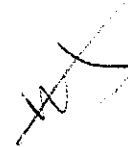
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59800000	7,13	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70

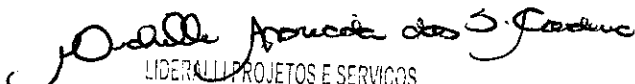
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00555710	51,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,11142000	1,10	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50

TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR BDI (26.85%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,33




 Roberto Wagner de M. Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4


 H.S.


 Odele Aparecida dos S. Faria
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ. 27.998.611.0001-27







ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA:	20/07/2020	VERSÃO:		BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE	FONTE:	SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE					DATA REF.:	12/2018

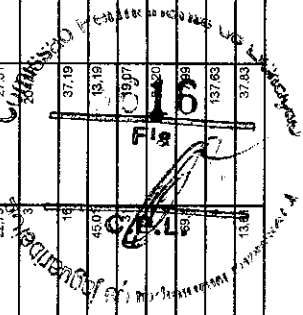
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18402	RESERVATÓRIO EM ANEL PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO. Ø 3,00m. CAP. 20m³. COM CISTERNA DE 10m³. H=9,37m. ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO. FUSTE 8,20m	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	40.423,07	40.423,07	10,19	10,19	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (FILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	109,53	298,79	28.349,27	7,15	17,34	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	170,09	114,41	19.405,42	4,91	22,25	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	185,97	94,86	16.701,26	3,96	26,21	A
C4811	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	197,47	69,99	13.119,15	3,31	29,52	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	324,66	38,42	12.475,06	3,15	32,66	A
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	116,76	103,97	12.139,54	3,06	35,72	A
ADM.001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	OUTRAS	MES	6	2.348,83	11.744,16	2,96	38,69	A
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	197,47	59,02	11.064,48	2,79	41,46	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	1202,6	9,18	11.039,87	2,78	44,26	A
C0843	CONCRETO PAVBR. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	24,61	418,17	10.291,16	2,60	46,86	A
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	316,8	31,08	9.846,14	2,48	49,34	A
C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=60M	SEINFRA	SERVICO	M2	183,85	51,02	9.390,03	2,37	51,71	B
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	316,8	29,35	9.299,08	2,34	54,05	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	19,35	428,28	8.287,22	2,09	56,14	B
C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAÇOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	324,78	23,73	7.944,33	2,00	58,14	B
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x90cm) DE 1 TÍJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	13	584,35	7.596,15	1,92	60,06	B
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	40	180,51	7.220,40	1,82	61,88	B
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	183,85	36,44	6.699,49	1,69	63,57	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	180,93	42,48	6.411,51	1,62	65,19	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	84,54	73,79	6.234,83	1,57	66,76	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	84,71	102,69	8.618,17	1,42	68,18	B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	SERVICO	M2	48,46	101,82	4.934,20	1,24	69,42	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	183,85	23,69	4.336,18	1,09	70,51	B
C1887	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVICO	M2	8,7	462,12	3.933,44	0,99	71,51	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	SERVICO	M	121,09	32,35	3.917,26	0,99	72,49	B
C4641	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	12	325,02	3.900,24	0,98	73,46	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	547,05	6,96	3.807,47	0,96	74,44	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	3.799,94	3.799,94	0,96	75,39	B
C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	SERVICO	M2	183,22	183,22	3.656,99	0,92	76,30	B
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	357,98	357,98	3.533,26	0,89	77,19	B
C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	SERVICO	M2	57,36	57,36	3.254,05	0,82	78,02	B
C0366	BANQUETA MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M2	62,95	51,07	3.214,86	0,81	78,83	B
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	202,99	15,65	3.150,43	0,79	79,62	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	9,08	9,08	3.069,04	0,77	80,40	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TÍJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	38	380,56	3.044,40	0,77	81,16	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ARGAMASSA DE CAL	SEINFRA	SERVICO	M2	14,14	14,14	2.999,64	0,66	81,82	C

SEINFRA 2020
 15
 15

15

[Handwritten signature]

C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	228,55	10,79	2.466,05	0,62	82,44	C
C4449	L.A.JE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	27,19	90,28	2.454,71	0,62	83,06	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	4,84	501,69	2.429,15	0,61	83,67	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	183,86	11,95	2.197,01	0,55	84,23	C
C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	7,56	282,56	2.133,33	0,54	84,76	C
C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	22	96,00	2.090,00	0,53	85,29	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	25,74	81,08	2.087,00	0,53	85,82	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	686,86	2.057,55	0,52	86,34	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	316,8	6,04	1.913,47	0,48	86,82	C
C0905	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	15,86	119,44	1.870,43	0,47	87,29	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.831,70	1.831,70	0,46	87,75	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	19,48	93,13	1.814,17	0,46	88,21	C
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	24	73,08	1.763,52	0,44	88,65	C
C3614	ALVENARIA DE TUILO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	10,04	153,19	1.637,43	0,39	89,04	C
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	314,65	4,72	1.485,15	0,37	89,42	C
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	34,7	42,60	1.478,22	0,37	89,79	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	95,68	40,86	1.467,88	0,37	90,16	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	165,87	8,64	1.433,12	0,36	90,62	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	228,55	6,14	1.403,30	0,35	90,87	C
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	7,56	170,77	1.289,31	0,33	91,20	C
C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,06	414,44	1.268,19	0,32	91,82	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI:4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	13,8	90,30	1.246,14	0,31	91,83	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	82	16,04	1.233,26	0,31	92,14	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	88	13,26	1.166,88	0,29	92,44	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	84,54	13,78	1.165,81	0,29	92,73	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.042,03	1.042,03	0,26	92,99	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	66,76	18,23	1.034,55	0,26	93,25	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	14,4	69,44	999,94	0,26	93,51	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	30	33,21	996,30	0,26	93,76	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	M	33,29	28,77	957,75	0,24	94,00	C
C2666	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,68	1.448,59	966,07	0,24	94,24	C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	SERVICO	UN	11	84,20	926,20	0,23	94,47	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	26,63	32,77	874,67	0,22	94,69	C
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	27,2	31,95	866,32	0,22	94,91	C
C4418	L.A.JE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	7,87	99,37	782,04	0,20	95,11	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	6	128,68	772,08	0,19	95,30	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2	395,92	730,04	0,18	95,49	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	22,78	27,31	623,39	0,16	95,64	C
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	614,25	614,25	0,15	95,80	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	591,17	591,17	0,15	96,25	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	45,7	37,19	956,04	0,15	95,96	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	18,19	983,68	0,15	96,10	C
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	591,17	591,17	0,15	96,25	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	63	89,40	569,40	0,15	96,40	C
C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	554,51	554,51	0,14	96,54	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	13,8	137,63	500,52	0,14	96,68	C
					13,8	37,83	514,87	0,13	96,81	C

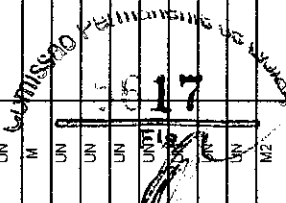


 01/09/20

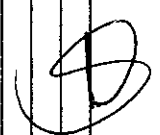


Item	Descrição	SEINFRA	SERVICO	M	43,5	11,39	495,47	0,12	96,93	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	43,5	11,39	495,47	0,12	96,93	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	112,47	449,88	0,11	97,04	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	40,42	11,06	447,05	0,11	97,16	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	58,26	7,28	424,13	0,11	97,26	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	40	10,59	423,20	0,11	97,37	C
C1280	ESMALTE DUAS DEVAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	19,74	20,58	406,25	0,10	97,47	C
C1758	LUA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	22	18,43	405,46	0,10	97,57	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	47	8,52	400,44	0,10	97,68	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	98,09	384,36	0,10	97,77	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	64,5	5,89	379,91	0,10	97,87	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEIFONTES C/ TUBO INOX PWCS	SEINFRA	SERVICO	M	1,6	234,90	375,84	0,09	97,96	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	26	14,33	372,59	0,09	98,06	C
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	SERVICO	M	1,6	232,73	372,37	0,09	98,15	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	3,9	94,62	369,02	0,09	98,24	C
C4069	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	21	16,71	350,91	0,09	98,33	C
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	39	8,93	346,27	0,09	98,42	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	347,73	347,73	0,09	98,51	C
C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/ISFÃO METAL PVC PIESGOTO D=40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	43	7,80	335,40	0,08	98,59	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	332,47	332,47	0,08	98,68	C
C1761	LUA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	30	8,80	264,00	0,07	98,74	C
C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	SERVICO	UN	3	82,06	246,18	0,06	98,81	C
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75X50mm (3" X 2")	SEINFRA	SERVICO	UN	6	30,34	242,72	0,06	98,87	C
C4068	BANDEJA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	0,86	274,52	241,59	0,05	98,93	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	9,09	26,21	237,20	0,06	98,99	C
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	SERVICO	UN	46	4,92	226,32	0,06	99,04	C
C1151	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3	72,33	216,99	0,05	99,10	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	SERVICO	M	4,12	48,15	199,39	0,05	99,15	C
C1897	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	3	65,45	196,35	0,05	99,20	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	8	21,98	175,84	0,04	99,24	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	3	57,05	171,16	0,04	99,29	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	160,83	160,83	0,04	99,33	C
C1671	LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	SERVICO	UN	3	51,62	154,86	0,04	99,37	C
C1980	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	136,19	136,19	0,03	99,40	C
C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	8	16,77	134,16	0,03	99,43	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	13,8	9,48	130,82	0,03	99,47	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	29,16	116,64	0,03	99,50	C
C1762	LUA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	8	14,12	112,96	0,03	99,52	C
C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	110,12	110,12	0,03	99,55	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	25,69	103,56	0,03	99,58	C
C2359	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	6	19,78	98,90	0,02	99,60	C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	10	9,57	95,70	0,02	99,63	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	26,63	3,57	97,73	0,02	99,65	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	96,08	96,08	0,02	99,68	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	91,95	91,95	0,02	99,70	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1	59,80	89,80	0,02	99,72	C
C1990	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	43,80	87,60	0,02	99,75	C
C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	1	81,51	81,51	0,02	99,77	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	28,65	79,95	0,02	99,79	C

9



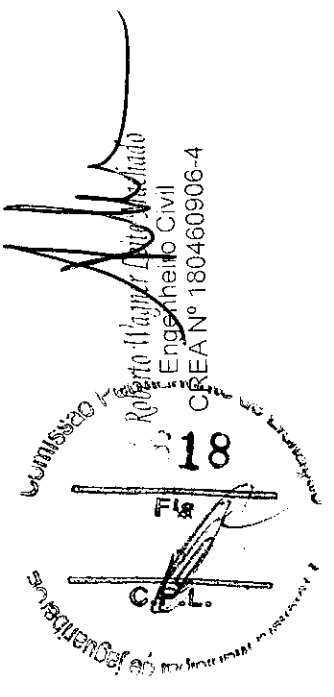
7



A

Item	Descrição	SEINFRA	SERVICO	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Obs
C1985	PORTA TOLHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	78,80	78,80	99,81
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	4,45	16,48	73,34	99,82
C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	16,83	67,32	99,84
C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4	16,03	64,12	99,86
C2176	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	SERVICO	UN	1	61,13	61,13	99,87
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	9	5,34	48,06	99,89
C2053	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	44,85	44,85	99,90
C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	22,33	44,66	99,91
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	22,24	44,48	99,92
C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	15,62	31,24	99,93
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7	4,44	31,08	99,93
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	SERVICO	M	1	30,43	30,43	99,94
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	23,78	23,78	99,95
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	1	22,52	22,52	99,95
C1739	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	3	7,38	22,14	99,96
C1710	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	6	3,16	18,96	99,96
C2358	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	1	15,91	15,91	99,97
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	7,95	15,72	99,97
C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	7,45	14,90	99,98
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	2	7,26	14,52	99,98
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	12,79	12,79	99,98
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	12,67	12,67	99,99
C1888	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	10,96	10,96	99,99
C0487	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	5,14	10,60	99,99
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	1	9,04	9,04	99,99
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	8,92	8,92	100,00
C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	4,41	8,82	100,00
C0892	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	3,85	3,85	100,00
18977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	1,21	2,42	100,00
Subtotal até 100,00%							396.572,93	
Outros:							0,00	
Valor total do Orçamento:							396.572,93	

JO VALLA PAVANE ASSOCIADOS
 SERVIÇOS DE PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.968.611/0001-27



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
LOCAL: RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

DATA: 20/07/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA
DATA REF.: 12/2018
BIDI: 26,85%
HORA MES: 85,20%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3475,441067	13,21	45.910,59	11,58	11,58	A
18402	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=0,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	31.866,83	31.866,83	8,04	19,61	A
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1738,05682	17,83	31.007,41	7,82	27,43	A
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	33040,84444	0,46	15.198,79	3,83	31,27	A
ADM 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		OUTRAS	MES	6	1.851,36	9.258,30	2,33	33,60	A
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	198.4029465	38,31	7.131,39	1,80	35,40	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	180,047307	39,40	7.093,86	1,79	37,19	A
16513	TILULINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	15083,36365	0,49	6.787,60	1,71	38,90	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	1521,282308	4,44	6.754,50	1,70	40,61	A
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	341,474068	17,93	6.089,48	1,54	42,14	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	250,47712	17,85	5.186,02	1,31	43,45	A
11485	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.742008734	2,92283	5.091,60	1,28	44,73	A
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	97,193980236	51,00	4.956,89	1,25	45,98	A
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	258,236867	18,44	4.703,37	1,24	47,22	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	328,94232	14,52	4.776,24	1,20	48,42	A
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	265,314904	17,83	4.652,26	1,15	49,57	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	302,225428	14,52	4.388,31	1,11	50,68	B
11227	GRANITEIRO/MAJORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	234,669	17,83	4.184,15	1,06	51,73	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	224,437128	17,83	4.001,71	1,01	52,74	B
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X36 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3751,8624	1,00	3.751,86	0,95	53,69	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	254,348904	14,52	3.693,15	0,93	54,62	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	181,20872	18,07	3.274,44	0,83	55,45	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1617,48972	2,00	3.235,00	0,82	56,26	B
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	106,368386	28,10	2.988,95	0,75	57,02	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	185,952932	14,52	2.694,22	0,68	57,70	B
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	330,20	7,927	2.617,07	0,66	58,36	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	857,7534	30,23	2.561,01	0,65	59,00	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	529,269312	4,84	2.555,96	0,62	59,62	B
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	MATERIAL	M2	20,6797	118,49	2.450,34	0,62	60,24	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	136,240156	17,83	2.439,85	0,62	60,85	B
11838	RUIFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	49,0640704	49,60	2.433,08	0,61	61,47	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	30,42019399	76,75	2.334,75	0,59	62,06	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	34,423695	68,85	2.300,48	0,58	62,64	B

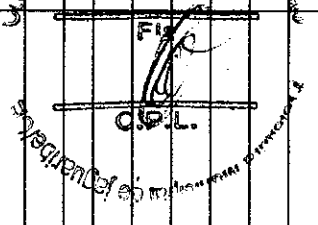
9

19

A

12487	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50m) C/TANQUE (0,45x0,45x0,25m) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,44	61,52	2.241,79	0,67	63,20	B
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,89197	243,79	2.192,05	0,95	63,76	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	132,011996	14,32	1.916,81	0,48	64,24	B
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	34,6865694	55,00	1.906,77	0,46	64,72	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7080,45598	0,26	1.840,92	0,46	65,18	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1673,518344	1,10	1.840,87	0,46	65,65	B
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4312,80154	0,42	1.811,38	0,46	66,10	B
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,87906	244,51	1.661,75	0,42	66,63	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	200,98482	7,81	1.569,69	0,40	66,92	B
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 80cm	SEINFRA	MATERIAL	M	180,8324577	8,07	1.452,86	0,37	67,29	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	3253,22685	0,41	1.333,92	0,34	67,63	B
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	73,1962992	16,96	1.241,41	0,31	67,94	B
11846	SARRAFO DE "1X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	254,0769869	4,74	1.204,32	0,30	68,24	B
10111	AREA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	28,794064	46,00	1.186,03	0,30	68,94	B
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	44,14708	26,25	1.158,86	0,29	68,84	B
12301	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,44	28,72	1.046,56	0,26	69,10	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	508,329801	2,04	1.036,99	0,26	69,36	B
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,864	46,90	1.026,42	0,26	69,62	B
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,87609	147,77	1.016,37	0,26	69,86	B
12193	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4") - (NBR 6688)	SEINFRA	MATERIAL	M	111,4161199	8,54	951,49	0,24	70,12	B
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,842	46,00	821,93	0,23	70,36	B
18386	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,932	79,39	867,89	0,22	70,57	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	47,639141	17,63	848,41	0,21	70,78	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	283,28	801,56	0,20	70,98	B
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	CJ	6,32234	123,46	780,49	0,20	71,18	B
11605	REDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	10,93506834	69,79	762,77	0,19	71,37	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	42,124408	17,83	751,08	0,19	71,56	B
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	MATERIAL	M2	14,26626	49,77	710,03	0,18	71,74	B
16225	TIJOLO MACIÇO CERAMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	796,374224	0,82	652,21	0,16	71,91	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	34,592	17,83	616,78	0,16	72,06	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	117,241146	5,26	616,69	0,16	72,22	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	42,134408	14,52	611,65	0,15	72,37	B
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	13,1184	45,63	598,59	0,15	72,62	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	18,37029486	32,16	590,79	0,15	72,67	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	199,4962642	2,86	570,56	0,14	72,81	B
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,77009	22,00	544,94	0,14	72,85	B
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,33	19,67	537,56	0,14	73,09	B
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,021	53,12	532,32	0,13	73,22	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	12,15128963	43,56	530,62	0,13	73,36	B
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	387,268876	1,36	526,71	0,13	73,49	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	190,00	519,27	0,13	73,62	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	506,8913206	1,00	506,70	0,13	73,75	B

9

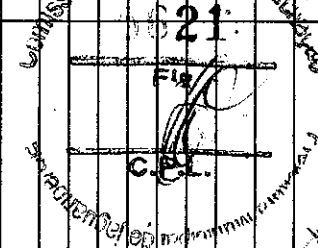


Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

9

11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,491655	31,90	494,18	0,12	73,87	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	95,08107	5,14	488,72	0,12	74,00	B
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,115064	422,73	471,37	0,12	74,11	B
17803	SIFÃO PVC MULTUSO (PIASTANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,44	12,93	467,53	0,12	74,23	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	MATERIAL	M	16,398	27,63	451,44	0,11	74,35	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	27,42314543	16,21	444,53	0,11	74,48	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	36,5981498	12,08	442,11	0,11	74,57	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,644	119,10	434,00	0,11	74,68	B
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	41,52338	10,35	429,77	0,11	74,79	B
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	86,8101821	4,95	428,71	0,11	74,90	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	114,7721535	3,60	413,18	0,10	75,00	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,6633524	16,21	398,79	0,10	75,10	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	436,84	397,95	0,10	75,20	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	34,2266344	11,50	363,61	0,10	75,30	B
17826	ARANDELA PARA FLORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM LUMINISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	137,68	376,26	0,09	75,40	B
10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,2373325	14,66	340,66	0,09	75,48	B
10869	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,377	53,12	338,75	0,09	75,57	B
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	369,65	336,75	0,08	75,65	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	323,675002	1,00	323,68	0,08	75,73	B
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	MATERIAL	M	184,5886	1,72	317,46	0,08	75,81	B
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,116564	260,16	290,10	0,07	75,89	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	26,521660	11,26	287,37	0,07	75,98	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,844	77,15	281,13	0,07	76,03	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,8986106	21,26	275,90	0,07	76,10	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	92,2162426	5,24	273,61	0,07	76,17	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	44,9018235	5,76	258,63	0,07	76,23	B
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	MATERIAL	M	1,4576	176,00	256,54	0,06	76,30	B
11455	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,466	46,30	251,44	0,06	76,36	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	272,40	248,16	0,06	76,42	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,7457775	31,90	247,09	0,06	76,49	B
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	242,6149414	1,00	242,51	0,06	76,55	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	3,5529	67,42	239,54	0,06	76,61	B
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	30,6304619	7,87	231,67	0,06	76,67	B
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,844	63,03	229,66	0,06	76,72	B
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	292,379073	0,77	225,13	0,06	76,78	B
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,11	24,30	221,37	0,06	76,84	B
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,3878109	11,26	216,31	0,06	76,89	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	63,2234	3,41	215,69	0,05	76,95	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	40,8348462	5,23	213,57	0,05	77,00	B
12107	TOMADA 2P/0L5 E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,241	6,96	196,56	0,05	77,05	B
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	27,25712	7,11	193,80	0,05	77,10	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	38,0766	5,08	183,26	0,05	77,14	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,21392	14,22	177,35	0,04	77,19	B
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	7,18667	24,19	173,00	0,04	77,23	B



[Handwritten signature]

11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,576	11,72	170,83	0,04	77,26	B
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO CORPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,822	86,90	166,51	0,04	77,32	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,93552	39,71	156,28	0,04	77,36	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,822	86,00	154,87	0,04	77,39	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,80168	187,35	150,19	0,04	77,43	B
10408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,4555	297,91	136,70	0,03	77,47	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,524318001	20,09	131,07	0,03	77,50	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	130,8716049	1,00	130,87	0,03	77,53	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	141,00	128,45	0,03	77,56	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	41,4141511	3,08	127,56	0,03	77,50	B
10787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	46,20	126,26	0,03	77,63	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,038	17,63	125,49	0,03	77,66	B
17981	VALVULA PVC P/TANQUE	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,44	3,44	125,35	0,03	77,69	B
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	53,6096086	2,33	124,90	0,03	77,72	B
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	292,5199414	0,90	121,26	0,03	77,75	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,822	68,14	120,51	0,03	77,78	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,168	1,40	112,24	0,03	77,81	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	41,906	2,61	109,37	0,03	77,84	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	119,43	108,80	0,03	77,87	B
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	116,59	106,21	0,03	77,89	B
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	42,817	2,45	104,90	0,03	77,92	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,038	14,82	102,19	0,03	77,95	B
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	69,83469	1,44	86,31	0,02	77,97	B
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	31,12	85,05	0,02	77,99	B
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,44	2,31	84,18	0,02	78,01	B
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	90,97	82,87	0,02	78,03	B
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,790852	21,84	82,79	0,02	78,05	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	160,434341	0,95	82,74	0,02	78,07	B
10967	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,8474666	16,92	78,17	0,02	78,09	B
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	28,09	76,77	0,02	78,11	B
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,288	10,33	75,29	0,02	78,13	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,92241975	38,84	74,67	0,02	78,15	B
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,042	3,70	74,16	0,02	78,17	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,556	16,06	73,15	0,02	78,19	B
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,048	17,83	72,18	0,02	78,21	B
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	79,00	71,97	0,02	78,22	B
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	24,90	68,05	0,02	78,24	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	74,01	67,42	0,02	78,26	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,0974	21,03	65,14	0,02	78,27	B
12363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	70,24	63,99	0,02	78,29	B
11353	LUMINÁRIA REFLETORA CLAMP DICROICA 50W	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	22,73	62,12	0,02	78,31	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,8773024	21,46	61,75	0,02	78,32	B
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 12800L.F.719-AE	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	22,00	60,13	0,02	78,34	B
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	21,90	59,85	0,02	78,35	B
11255	INTERRUPTOR 1 TÊCLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,288	7,60	55,39	0,01	78,37	B
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	60,50	55,12	0,01	78,38	B

9

RECEBIMOS DE
 022
 11/10/2011
 RECEBIMOS DE
 022
 11/10/2011

9

A

11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	59,45	64,16	0,01	78,39	B
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,822	28,90	32,66	0,01	78,41	B
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	4,555	10,80	49,19	0,01	78,42	B
11011	D/SUNTOR TRÍPOLAR 40A	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	53,52	48,76	0,01	78,43	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,87368145	25,54	47,86	0,01	78,44	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	52,50	47,83	0,01	78,46	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,164151	11,25	46,85	0,01	78,47	B
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,53	1,68	45,91	0,01	78,48	B
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	74,702	0,61	45,57	0,01	78,49	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	49,69	0,911	46,27	0,01	78,50	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,686	1,90	45,00	0,01	78,51	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TEILODAPE	SEINFRA	MATERIAL	UN	31,6177	1,38	43,62	0,01	78,52	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,89544	23,14	43,00	0,01	78,54	B
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	44,80	40,81	0,01	78,55	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,11	4,31	39,26	0,01	78,56	B
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	42,87	39,05	0,01	78,57	B
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	35,529	1,00	35,53	0,01	78,57	B
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,131	1,83	35,01	0,01	78,59	B
10075	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	39,173	0,88	34,47	0,01	78,59	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	35,72	32,54	0,01	78,60	B
11650	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,87456	36,66	32,06	0,01	78,61	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,85544	17,10	31,78	0,01	78,62	B
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	4,0844895	7,61	31,16	0,01	78,62	B
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,822	16,70	30,43	0,01	78,63	B
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,298	4,10	29,83	0,01	78,64	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,733	10,89	29,76	0,01	78,65	B
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,68304	49,87	29,09	0,01	78,65	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	30,90	27,86	0,01	78,66	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	6,4891	4,25	27,49	0,01	78,67	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	30,10	27,42	0,01	78,68	B
10007	ADAPTADOR PVC PISIFÃO 1 1/4"x40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	39,173	0,67	26,26	0,01	78,68	B
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	28,73	26,17	0,01	78,69	B
12014	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,555	5,60	25,51	0,01	78,69	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,644	6,96	24,36	0,01	78,70	B
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,922	13,60	24,78	0,01	78,71	B
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	185,96	0,15	24,60	0,01	78,71	B
12528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,000910907	26,583,00	24,21	0,01	78,72	B
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,288	3,19	23,26	0,01	78,73	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	2,3376082	9,88	23,10	0,01	78,73	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,911	24,88	22,67	0,01	78,74	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,644	5,90	21,14	0,01	78,74	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,2776	8,54	19,45	0,00	78,75	B
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,644	4,62	17,56	0,00	78,75	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,2234	0,27	17,07	0,00	78,76	B
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,644	4,33	15,78	0,00	78,76	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,35269574	11,62	15,72	0,00	78,76	B
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADOSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,11	1,70	15,49	0,00	78,77	B

6

SEINFRA
 23
 C.F.L.
 DE FORTALEÇA

126

A

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	73.08953	0,20	14,62	0,00	78,77	B
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1.06192815	4,00	12,42	0,00	78,77	B
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	0.996655	12,55	12,00	0,00	78,78	B
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.822	6,40	11,66	0,00	78,78	B
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PIXÇ D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	12,79	11,65	0,00	78,78	B
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	8.199	1,40	11,48	0,00	78,79	B
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.278766	39,04	10,60	0,00	78,79	B
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC PRESSOTO 75X90MM (3"X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.822	5,30	9,66	0,00	78,79	B
11579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	5.466	1,72	9,40	0,00	78,79	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0.7193256	12,78	9,18	0,00	78,80	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.644	2,52	9,18	0,00	78,80	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.386157145	22,33	8,62	0,00	78,80	B
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM/2	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.644	2,35	8,56	0,00	78,80	B
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	9,22	8,40	0,00	78,81	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7.288	1,09	7,94	0,00	78,81	B
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.29152	27,17	7,92	0,00	78,81	B
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.822	4,33	7,89	0,00	78,81	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/IMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.44824963	18,21	7,24	0,00	78,81	B
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.195865	33,90	6,54	0,00	78,81	B
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	6,80	6,19	0,00	78,82	B
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	6,50	5,92	0,00	78,82	B
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0.670496	8,30	5,57	0,00	78,82	B
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.4655	11,26	5,13	0,00	78,82	B
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.822	2,68	4,88	0,00	78,82	B
12495	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.30108575	1,10	4,73	0,00	78,82	B
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.377	0,71	4,53	0,00	78,82	B
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	3,58	3,26	0,00	78,82	B
11449	LUVA PVC SOLDAVEL ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.733	1,17	3,20	0,00	78,83	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.148808328	20,57	3,06	0,00	78,83	B
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.822	1,50	2,73	0,00	78,83	B
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	2,91	2,65	0,00	78,83	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.125249698	19,95	2,50	0,00	78,83	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.822	1,35	2,46	0,00	78,83	B
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.148808321	18,21	2,41	0,00	78,83	B
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	2,93	2,30	0,00	78,83	B
12570	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	11.3547951	0,20	2,27	0,00	78,83	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.095923547	22,33	2,14	0,00	78,83	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	0.911	2,23	2,03	0,00	78,83	B
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	2,15	1,98	0,00	78,83	B
18977	TUBETE CIEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	0,95	1,90	0,00	78,83	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.095923547	18,21	1,55	0,00	78,83	B
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.822	0,73	1,33	0,00	78,83	B
10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.911	1,36	1,24	0,00	78,83	B
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5.466	0,18	0,68	0,00	78,83	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.038075575	22,33	0,85	0,00	78,83	B

9

24
C.P.L.
MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL

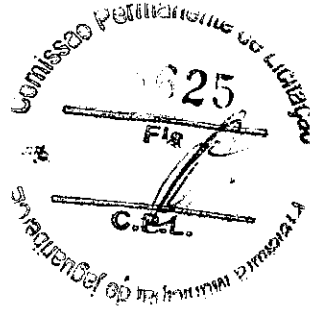
Handwritten signature

Handwritten signature

12329	ESTOPIM		SEINFRA	MATERIAL	M	0,160296638	5,53	0,83	0,00	78,83	B
12535	SERIE DE BRÓCAS 5,12 D-22MM		SEINFRA	MATERIAL	JG	,001252497	663,26	0,71	0,00	78,83	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,023169601	22,33	0,52	0,00	78,83	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,011692801	26,47	0,30	0,00	78,84	B
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA		SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,012161941	22,33	0,27	0,00	78,84	B
12326	ESPOLETA		SEINFRA	MATERIAL	UN	0,022644946	4,43	0,10	0,00	78,84	B
										312.599,31	
										Subtotal até 78,84%	
										Outros:	
										Valor total do Orçamento:	
										83.923,62	
										396.522,93	

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

João de Deus S. Farias
 LIBERAL PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ - 27.998.611/0001-27



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

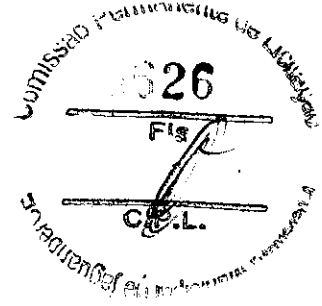
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA V. BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 LOCAL: RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

DATA: 20/07/2020
 VERSÃO: 001 : 25,45%
 PONTE: 008.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.177,27	8.177,27					8.177,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.752,48	4.752,48					4.752,48
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	62.182,36	46.636,77	15.545,59				62.182,36
4	PAREDES E PAINÉIS	47.561,29	5,00	38.049,03	7.134,20			47.561,29
5	COBERTURA	27.441,68	20,00	5.488,34	19.208,18	2.744,16		27.441,68
6	ESQUADRIAS	16.713,38			3.342,68	6.685,35	6.685,35	16.713,38
7	REVESTIMENTO E PAREDES	42.158,07			8.431,61	16.863,23	16.863,23	42.158,07
8	ARGAMASSA E TETOS	8.896,50			4.448,25	4.448,25		8.896,50
9	PISOS INTERNOS	34.547,59		5.182,14	8.636,90	13.819,04	6.909,51	34.547,59
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	17.502,08				6.125,73	11.376,35	17.502,08
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.456,17		4.081,23	6.136,65	8.182,47	2.045,82	20.456,17
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	80.973,64	8.097,36	24.292,09	20.243,41	20.243,41	8.097,37	80.973,64
13	PINTURA	10.950,22					10.950,22	10.950,22
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.466,05					2.466,05	2.466,05
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.744,15	2.348,83	2.348,83	2.348,83	2.348,83	2.348,83	11.744,15
		396.522,93	72.390,77	167.388,02	247.319,93	328.760,40	396.522,93	396.522,93

Roberto de Aguiar Filho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

Lucilla Franca dos Santos
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ 27.989.611.0001-27



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BARRIO EXPEDITO DIOGENES, JUNTO À SECRE-
 LOCAL: RUA PROJETADA 04, S/N, BARRIO EXPEDITO DIOGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

DATA: 20/07/2020
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%
 HORA: 85,20%
 DATA REF.: 12/2018

CDMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC PS/IFAÇÃO 1 1/4"x40MM	UN	3,9173	11,7519	9,7933	9,7933	3,9173	39,1730
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL O-RINGE PIXÇ D'ÁGUA 32x1"	UN	0,9110					0,9110
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	1,2181	3,6544	3,0453	3,0453	1,2181	12,1813
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		487,8840	613,3068	1301,2906	650,6463	3253,2288
10035	AGUARRAZ MINERAL	L					0,7168	0,7168
10037	AJUDANTE	H	3,5184	7,1336	1,2939	0,2208	0,0592	12,2139
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	84,0419	41,8628	3,9642	1,7816	0,6618	132,0120
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	52,5997	53,8350	125,7316	44,6867	25,3724	302,2254
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		85,7885	98,6827	131,5769	32,8942	328,8423
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	26,4349	76,3047	69,5872	63,5872	25,4349	254,3489
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,1084	17,7351	3,3253		163,3837	185,5528
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		8,4249	1,4076	2,8152	2,8152	7,0390
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H		11,7619	29,4871	4,2124		42,1244
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	3,9173		9,7933	9,7933	3,9173	38,1730
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	4,1642					4,1642
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWG	KG	21,4163	11,2048	1,0760	0,3851	0,1444	34,2288
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1620	7,5466	2,5912	9,1676	14,2611	34,6888
10109	AREIA MEDIA	M3	24,8017	21,0559	11,7623	20,4837	19,2703	97,1938
10111	AREIA VERMELHA	M3	25,7941					25,7941
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		1,2748	40,3242	79,7985	78,0988	199,4863
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	84,1876	43,8942	4,7841	2,5470	1,4273	136,8402
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	0,9110					0,9110
10152	AZULEJISTA	H		1,2144	1,0120		0,4048	4,0488
10157	AÇO CA-25	KG	1,8038	28,8605	5,4113			36,0756
10163	AÇO CA-50	KG	960,1898	521,1519	45,9223	10,9537	4,3856	1521,2829
10169	AÇO CA-60	KG	369,8997	133,3739	10,5241	11,4840	4,0177	529,2884
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,2733	0,8169	0,6833	0,6833	0,2733	2,7330
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN		0,1822	0,2733	0,3644	0,0911	0,9110
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN		0,1822	0,2733	0,3644	0,0911	0,9110
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN		0,1822	0,2733	0,3644	0,0967	0,1488
10221	BLASTER	H				0,0521		0,0521
10229	BLOCO CERRAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	187,9511	3001,4899	562,7794			3751,8624
10280	BRITA	M3	11,5819	3,5985	8,7115	4,4677	2,0933	30,4202
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/PEGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	0,1822	0,5466	0,4555	0,4555	0,1822	1,8220
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,5466	1,6390	1,3665	1,3665	0,5466	5,4660
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1X3/4"	UN	0,1822	0,5466	0,4555	0,4555	0,1822	1,8220
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4X1/2"	UN	0,1822	0,5466	0,4555	0,4555	0,1822	1,8220
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	54,8630	8,0842	12,1263	16,1684	4,0421	85,0811
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		11,9859	17,9804	23,9738	5,9935	59,8947
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		101,6650	152,4989	203,3318	50,8330	508,3298
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	0,9110					0,9110
10405	CAIBRO DE 2"x4"	M	9,1100					9,1100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,2733	0,8169	0,6833	0,6833	0,2733	2,7330
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	UN	0,4555					0,4555
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	M2	160,2992	540,0261	494,4185			1873,5183
10441	CAL HIDRATADA	KG				0,4460		0,4460
10445	CALCETEIRO	H				433,7628		433,7628
10461	GAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	0,0911	0,2733	0,2278	16,6737	0,0911	17,3569
10488	CARPinteIRO	H	87,8220	126,4147	44,6987	25,3724	30,9854	341,4740
10508	CERA	KG		3,4858	5,8093	9,2949	4,6475	23,2373
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	9,7190	3,2397				12,9588
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2389	0,3663	0,8108	0,8837	0,3697	3,6974
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0911	0,2733	0,2278	0,0911	0,0911	0,9110
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,2733	0,8169	0,6833	0,6833	0,2733	2,7330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9182,0248	8620,7638	4700,0623	6332,9485	4025,0250	33040,8444



Handwritten mark or signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

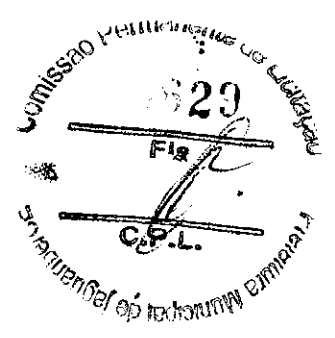


G

1528

9

10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	11,41320	2,14891	0,71331	16,28852	2,0190	16,28852
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	0,9110		0,9110	0,9110		0,9110
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2		3,6440		3,6440	3,6440		3,6440
10850	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	48,5030	169,7695		48,2519		242,5148
10853	CORDEL DETONANTE	M				1,0872	2,0190	3,1062
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,8584		1,8584			1,8584
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN			0,0983	0,1168	0,1168	0,2356
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	0,9111	0,2278	0,2278	0,2278	0,0911	0,9111
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,5468	0,4055	0,4055	0,4055	0,1822	1,8220
10962	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	0,3644	0,5668	0,5668	0,7288	0,1822	3,6440
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0870	0,1678	0,1678	0,1678	0,0870	0,8700
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,6971	1,8590	1,8590	1,8590	0,9295	4,6475
10989	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,2754	1,9131	2,5508	0,6377	6,3770	10,0210
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	2,0042	3,0093	4,0084	1,0021	10,0210	10,0210
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	0,1822	0,2733	0,3644	0,0911	0,9110	0,9110
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	5,4680	10,9320	10,9320	10,9320	10,9320	27,3300
11039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	M2	0,2230	0,2230	0,4460	0,4460	0,4460	1,1151
11064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	M	0,1912	0,3826	0,3826	0,0957	0,9568	0,9568
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	5,4514	8,1771	10,9028	2,7257	27,2571	27,2571
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	0,2004	0,3006	0,4008	0,1022	0,4081	0,4081
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	0,1822	0,2733	0,3644	0,0911	0,9110	0,9110
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	36,9197	55,3706	73,8274	18,4569	184,5686	184,5686
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	10,3608				41,5234	41,5234
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,3865	1,3865	1,3865	0,4595	4,5950	4,5950
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	2,3237	3,8729	6,1966	2,8773	2,8773	2,8773
11101	ESMERIL N.36	UN	1,1679	1,9864	3,0983	1,5492	7,7498	15,4976
11102	ESMERIL N.60	UN	8,3812	12,5716	16,7624	4,1906	41,9060	41,9060
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	0,1822	0,2733	0,3644	0,0911	0,9110	0,9110
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0932	1,0932	2,1864	0,3644	3,6440	3,6440
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN						
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 780V	M	68,4758	87,7137	116,9516	29,2379	292,3791	292,3791
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	21,9269	19,2724	18,2724	7,3090	73,0895	73,0895
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	7,3090				2,3378	2,3378
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	36,2004	58,6673	93,8676	46,9338	234,6690	234,6690
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	90,1477	50,2462	80,3939	40,1970	200,3848	200,3848
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,4676	2,1964	2,9152	0,7288	7,2880	7,2880
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,5466	0,8199	1,0932	0,2733	2,7330	2,7330
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0932	0,9110	0,9110	0,3644	3,6440	3,6440
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	8,0168	20,0420	20,0420	8,0168	80,1680	80,1680
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,3686	5,9215	5,9215	2,3686	23,6860	23,6860
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	7,1058	18,2620	18,2620	7,1058	71,0580	71,0580
11282	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	0,0911	0,2733	0,2733	0,0911	0,9110	0,9110
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,0911	0,2733	0,2733	0,0911	0,9110	0,9110
11303	JOELHO PVC SOLDADOURA DE 25X3/4"	UN	3,6440	9,1100	9,1100	3,6440	36,4400	36,4400
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADOURA DE 25X1/2"	UN	0,0911	0,2733	0,2733	0,0911	0,9110	0,9110
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	58,0833	98,8222	154,9166	77,4578	387,2889	387,2889
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3x2"	UN	2,1864	1,8220	1,8220	0,7288	7,2880	7,2880
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	4,3728	3,6440	3,6440	1,4576	14,5760	14,5760
11328	LADRILHISTA	H	1,5235	45,3953	89,7746	87,7435	224,4371	224,4371
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN				150,4343	150,4343	150,4343
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0588	0,0490	0,0490	0,0196	0,1859	0,1859
11353	LUMINÁRIA REFLETORA CLAMP, DICROICA 50W	UN	0,5466	0,8199	1,0932	0,2733	2,7330	2,7330
11363	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	4,0084	6,0126	8,0168	2,0042	20,0420	20,0420
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,8220	1,8220	1,8220	0,5466	5,4660	5,4660
11449	LUVA PVC SOLDADOURA DE 25X3/4"	UN	0,8199	0,8833	0,8833	0,2733	2,7330	2,7330
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	0,1822	0,5466	0,5466	0,1822	1,8220	1,8220
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	2,0042	5,0105	5,0105	2,0042	20,0420	20,0420
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	2,7330	6,8325	6,8325	2,7330	27,3300	27,3300
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	0,7288	1,8220	1,8220	0,7288	7,2880	7,2880
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	2,1864	1,8220	1,8220	0,7288	7,2880	7,2880
11485	MADEIRA (FEROBA)	M3	0,3484	1,2184	1,2184	0,1742	1,7420	1,7420



9

11/2411	117.2411	0.3680	0.1472	34.5920
11330	MONTADOR	H	33,2672	0,4416
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	L	169,7605	1,6695
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIAÇÃO SANITARIOS	UN	1,3695	0,5466
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	32,7990	65,5920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,6447	25,2894
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,2451	0,1691
11605	PEDRISCO	M3	7,9638	3,1187
11610	REITONS DE GRANITO 15CM	M	1,9678	0,1458
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WCS	M	0,4873	0,3644
11647	GRANILITE MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	3,1035	0,0651
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	72,6610	1,9551
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,7993	3,5966
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	0,6833	0,6533
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	0,8199	0,4655
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,1822	0,4565
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,5466	0,4565
11724	PREGO	KG	4,0988	14,8517
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	5,5209	0,2432
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X65MM	UN	0,1822	0,2733
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	0,0911	0,2278
11784	REBITES	KG	0,0558	0,1115
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	0,9110	0,9110
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0932	0,9110
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0932	0,9110
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,2733	0,2278
11812	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	0,2733	0,2278
11813	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	0,2733	0,2278
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	9,8108	34,3378
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	63,5606	0,2095
11858	SERRALHEIRO	H	1,4076	2,8152
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,2733	0,2278
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,5466	0,4565
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	2,8423	5,5329
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	4,6926	5,5111
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	46,7694	1,1103
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	35,9215	6,7353
11919	TACO PARA FIAÇÃO DE BATE-RODAPÉ	UN	0,8199	12,6447
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,6833	0,2733
11942	TARGETA LIVRE-Ocupado 60X65MM-FAMA 1260/L F 719-AE	UN	0,5466	1,0932
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,9584	1,8584
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,1749	0,3498
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	8,8923	8,8923
11981	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	0,4565	0,4565
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	0,2278	0,2278
12014	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1,3665	1,3665
12070	TELHADISTA	H	8,4249	4,2124
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,6930	195,5211
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	20,5521	167,3943
12097	TINTA LATEX AGRÍCOLA	L	69,4482	13,0215
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	5,6482	11,2964
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,0932	1,4576
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	UN	0,6833	0,6833
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	0,2733	0,2278
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ FIA 3/4"	UN	0,0911	0,2278
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	0,4566	0,4565
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	16,3990	0,7871
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	33,4248	27,8540
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	11,1416	11,1416
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	12,4242	10,3535
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	15,6649	13,0541
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	9,1891	7,6576

9

9

9

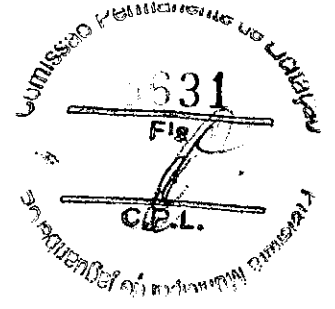


G

7/11

9

12197		M	0,3791	1,1373	0,9477	0,9477	0,3791	3,7909
12200	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	M	5,3608	16,0817	13,4014	13,4014	5,3608	53,9658
12201	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 25MM (3/4")	M	7,3631	11,1573	9,2977	9,2977	7,3631	40,8348
12202	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 32MM (1")	M	0,0094	1,2283	1,0286	1,0286	0,0094	4,9845
12207	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M2	0,0911	1,3756	1,3756	2,7512	2,7512	9,8781
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,2733	0,2733	0,2278	0,2278	0,0911	0,9110
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	0,4566	0,4566	0,4656	0,4656	0,1922	1,8220
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	0,2733	0,8169	0,6833	0,6833	0,2733	2,7330
12312	ELETRICISTA	H	36,2477	54,3628	72,4835	72,4835	18,1209	181,2087
12320	ENCANADOR	H	63,8287	76,5945	63,8287	63,8287	25,5315	255,3148
12326	ESPOLETA	UN	25,5315	76,5945	0,0079	0,0079	0,0147	0,0225
12329	ESTOFIM	M			0,0526	0,0526	0,0977	0,1503
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	0,9110					0,9110
12367	LINHIA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	9,1100					9,1100
12369	LINHIA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,5550					4,5550
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	0,9110					0,9110
12391	PEDREIRO	H	265,4388	545,6747	383,6169	383,6169	215,2634	1738,0585
12395	PINTOR	H	3,7788	60,4606	1,0135	1,0135	213,8879	280,4771
12403	PÓ DE PEDRA	M3			0,6728	0,6728	1,2486	1,8224
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG POPULAR)	UN	0,9110					0,9110
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (1,8 x 2,7)	KG	0,4555					0,4555
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	0,9110					0,9110
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	1,8739					1,8739
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2278	0,6833	0,5694	0,5694	0,2278	2,2779
12486	SUPERCAL	KG			1,9054	1,9054	2,7957	4,3011
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50) m C/ANQUE (0,45x0,45x0,25) m (PADRÃO POPULAR)	UN	3,6440	10,9320	9,1100	9,1100	3,6440	36,4400
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	3,6440	10,9320	9,1100	9,1100	3,6440	36,4400
12507	DINAMITE 60%	KG			0,0438	0,0438	0,0814	0,1252
12507	OPERADOR DE PERFORATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H			0,1662	0,1662	0,2902	0,4484
12528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	CJ			0,0003	0,0003	0,0006	0,0009
12535	SERIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG			0,0004	0,0004	0,0008	0,0013
12543	SERVENTE	H	631,9665	869,2381	563,0108	563,0108	741,1023	3475,4411
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,5127	8,0811	6,0041	6,0041	9,5075	8,5243
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	15,7227	8,0811	1,0866	1,0866	1,9464	27,4231
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,2401		0,0511	0,0511	0,0949	0,1382
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO	H			0,0081	0,0081	0,0151	0,0232
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,8288		8,3421	8,3421	15,4924	24,9633
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,0521	0,0521	0,0967	0,1468
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,0335	0,0335	0,0623	0,0958
12585	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,0385	0,0385	0,0673	0,0988
12580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H			0,0041	0,0041	0,0075	0,0116
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,0133	0,0133	0,0247	0,0381
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H			0,0043	0,0043	0,0079	0,0122
12588	DINAMITE GRANULADA	KG			0,4734	0,4734	0,8763	1,3527
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG			3,9742	3,9742	7,3808	11,3548
12701	DEPRECAÇÃO	H	166,5682	39,9203	23,8815	23,8815	166,5333	506,8873
12702	JUROS	H	50,3894	6,4761	5,6162	5,6162	40,5035	130,8715
12703	MANUTENÇÃO	H	214,9937	16,2738	12,4639	12,4639	36,9502	323,8756
12706	OLEO DIESEL	L	101,8564		4,6720	4,6720	8,5939	114,7722
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	UN		0,1922	0,2733	0,2733	0,3644	0,9110
16225	TUOLO MACIÇO CERRÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11X5)CM	UN	39,7687	636,2995	119,3062	119,3062		795,3744
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN		0,1166	0,1166	0,2332	0,2332	0,8930
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,9131	5,7399	4,7828	4,7828	1,9131	19,1310
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		0,3644	0,5466	0,7288	0,1822	1,8220
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN		8,5634	12,9451	17,1268	4,2817	42,8170
16487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2		16,9455	33,8870	33,8870	33,8870	84,7176
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-SIFEL-4	M2		2,0743	36,7009	72,0199	69,2531	180,0473
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		15,0862	328,5285	646,9595	626,8846	1617,4987



Roberta Aparecida dos S. Jardim
LIBERAL IN PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ 27.998.611.000-1-27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7

Roberto Higueras de Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]

16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,9131	1,5943	1,5943	1,5943	0,6377	1,9131	1,5943	0,6377	0,6377	8,3770
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	2,4587	2,0488	2,0488	2,0488	0,8199	2,4587	2,0488	0,8199	0,8199	8,1888
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	0,2733	0,2278	0,2278	0,2278	0,0911	0,2733	0,2278	0,0911	0,0911	0,9110
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	UN	39,2808	137,4821	137,4821	137,4821	5,6403	39,2808	137,4821	5,6403	5,6403	186,4028
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	UN	10,9520	9,1100	9,1100	9,1100	3,6440	10,9520	9,1100	3,6440	3,6440	38,4400
17683	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 5=2cm	M2	0,2405	0,2004	0,2004	0,2004	0,0802	0,2405	0,2004	0,0802	0,0802	0,8017
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	0,5466	0,8199	0,8199	0,8199	0,2733	0,5466	0,8199	0,2733	0,2733	2,7330
17981	VALVULA PVC PI TANIQUE	UN	10,6320	9,1100	9,1100	9,1100	3,6440	10,6320	9,1100	3,6440	3,6440	38,4400
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 165 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,5992	5,4660	5,4660	5,4660	2,1864	6,5992	5,4660	2,1864	2,1864	21,8640
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	22,4106	18,6756	18,6756	18,6756	7,4702	22,4106	18,6756	7,4702	7,4702	74,7020
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	0,4685	0,4685	0,4685	0,4685	0,1822	0,4685	0,4685	0,1822	0,1822	1,8220
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0932	0,9110	0,9110	0,9110	0,3644	1,0932	0,9110	0,3644	0,3644	3,6440
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,7924	5,3772	5,3772	5,3772	1,7924	1,7924	5,3772	1,7924	1,7924	7,1896
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	33,1103	11,0388	11,0388	11,0388	33,1103	33,1103	11,0388	11,0388	11,0388	44,1471
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	26,5921	79,7763	79,7763	79,7763	26,5921	26,5921	79,7763	26,5921	26,5921	108,3684
18288	ALIZAR DE MADEIRA, L = 5 cm	M										
18274	FERRAMENTA OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ										
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	18,5776	6,1925	6,1925	6,1925	18,5776	6,1925	6,1925	6,1925	6,1925	24,7701
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2										
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	0,1822	0,2733	0,2733	0,2733	0,3644	0,1822	0,2733	0,3644	0,3644	0,9110
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2										
18402	RESERVATÓRIO EM ANEL PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³ COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PI MOTORBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	0,3000	0,2500	0,2500	0,2500	0,1000	0,3000	0,2500	0,2500	0,1000	1,0000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,7298	1,0932	1,0932	1,0932	1,4576	0,7298	1,0932	1,4576	1,4576	3,8440
18977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	0,6000	0,5000	0,5000	0,5000	0,2000	0,6000	0,5000	0,2000	0,2000	2,0000
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN										
				5279,2473	5279,2473	5279,2473	9804,3164					15083,8637



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA: 20/07/2020	BDI: 26,85%			
LOCAL:	RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO	05,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

GOD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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

Roberto Wagner Leite Macedo
Engenheiro Civil
CREA N° 180460906-4

Roberto Wagner Leite Macedo
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

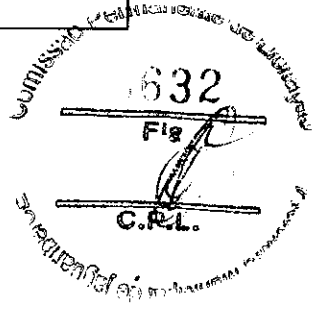




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA:	20/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES NA CIDADE DE JAGUARIBE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

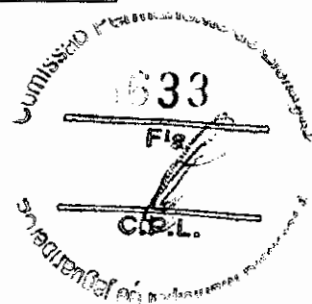
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Roberto Wagner Lençóis Machado
Engenheiro Civil
CREA N° 180460906-4

Roberto Wagner Lençóis Machado
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature