



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,

DECLASSIFICADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1**, pelo preço global de **R\$ 175.944,10** (Cento e setenta e cinco mil, novecentos e quarenta e quatro reais e dez centavos), com prazo de execução de 06 (Seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **JOÃO CICERO BOAVENTURA**, portador da cédula de identidade nº 96029022716 e inscrito no CPF sob o nº 820.111.923-15 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob as letras "1" e "2", contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

EMPRESA: J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA Nº 631, CENTRO, JUAZEIRO NO NORTE-CE
CNPJ: 97.545.946/0001-75.

BANCO: BNB 004 AGÊNCIA: 029 CONTA: 72.798-0

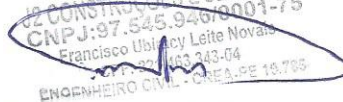
Atenciosamente,

Juazeiro do Norte - CE, 16 de Agosto de 2017.

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15


J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
JOÃO CICERO BOAVENTURA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 97.545.946/0001-75
Francisco Ubiracy Leite Novais
CPF: 180.339.244-04
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PE 18.785


FRANCISCO UBIRACY LEITE NOVAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PE
RNP: 1803399244



J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO		DATA : 16/08/2017		BDI : 20,00%		
LOCAL:		SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	-	03/2016
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2	MOVIMENTO DE TERRA					7.885,00		4,46
3	INFRAESTRUTURA					1.783,96		1,01
4	COBERTURA					18.576,62		10,56
5	PISO					21.077,88		11,98
6	REVESTIMENTOS					17.972,35		10,21
7	ESQUADRIAS					26.988,64		16,34
8	PINTURA					11.353,09		6,45
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.848,62		10,14
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.436,58		3,66
11	FORRO					9.195,26		5,23
12	DIVERSOS					5.537,03		3,15
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					1.996,25		1,13
						29.324,02		16,67
						VALOR ORÇAMENTO:	146.620,08	100,00
						VALOR BDI TOTAL:	29.324,02	
						VALOR TOTAL:	175.944,10	

Cento e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Dez centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cícero Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 020.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Ubiracy Luto Novais
 CPF: 221.493.343-06
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PE 10.740

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	16/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	HORA:	87,01%	MES:	-
		REF:			03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	347,00	2,05	711,35
1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.º C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	73,50	77,92	5.727,12
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	162,78	3,71	603,91
1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	208,28	624,84
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	28,28	187,78
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,86	21,76	823,83
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	37,86	13,96	528,53
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	16,93	22,80	431,60
3 INFRAESTRUTURA							
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,79	311,37	1.180,09
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	382,98	20,55	7.870,24
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,78	235,91	2.307,20
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,78	73,52	719,03
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,88	39,35	1.215,13
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	586,56	6,49	3.806,77
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,00	41,06	1.478,16
4 COBERTURA							
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,73	61,94	12.619,04
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,73	36,03	7.340,39
4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,00	24,85	1.118,25
5 PISO							
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,80	62,42	861,40
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	187,98	80,89	15.205,70
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	22,66	24,78	561,51
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	22,66	59,30	1.343,74
6 REVESTIMENTOS							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	826,29	3,79	3.131,84
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	826,29	25,59	21.144,76
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,80	63,37	2.712,24
7 ESQUADRIAS							
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	416,59	1.666,36
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	434,59	2.172,95
7.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	699,06	699,06
7.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	708,84	1.417,68

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua da Glória 631 - Centro, Juazeiro do Norte - CE
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Sócio Administrador
 CPF: 020.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 CPF: 221.460.243-04
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 16785

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,57	151,73	5.397,04
8	PINTURA						17.848,62
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	276,15	11,15	3.079,07
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,26	9,04	1.448,75
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	621,41	12,60	7.829,77
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,07	11,28	4.512,79
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,72	12,34	601,20
8.6	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	35,57	10,60	377,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.436,58
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,11	226,65
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	17,23	447,98
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	9,32	1.864,00
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,48	1.044,00
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	20,00	58,75	1.175,00
9.6	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.678,95	1.678,95
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.195,26
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	434,49	1.737,96
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	362,10	724,20
10.3	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.690,86	1.690,86
10.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.711,34	1.711,34
10.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	34,08	1.704,00
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	8,80	35,20
10.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	12,15	364,50
10.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	16,05	32,10
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	12,18	730,80
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	27,23	108,92
1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	355,38	355,38
11	FORRO						5.537,03
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	174,78	31,68	5.537,03
12	DIVERSOS						1.995,25
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,00	5,75	1.995,25
						VALOR ORÇAMENTO:	146.620,08
						VALOR BDI TOTAL:	29.324,02
						VALOR TOTAL:	175.944,10

Cento e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Dez centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cleber Boaventura
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 CPF: 221.403.343-04
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PE 19.705

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIAO
 LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 16/08/2017
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 MOEDA: R\$
 TAXA REF.: 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									7.855,00
1.2	C2317	TAPUMES DE TÁBUAS DE 3" DE ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	347,00	2,05	6,00	0,00	0,00	2,05	711,35
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	73,20	29,32	87,60	0,00	0,00	77,92	5.727,12
1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	162,78	2,65	1,00	0,00	0,00	3,71	603,61
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3,00	89,37	108,80	0,00	0,00	208,28	624,84
2 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,54	28,28	0,00	0,00	0,00	28,28	187,78
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 50 KG	SEINFRA	M2	37,80	21,78	0,00	0,00	0,00	21,78	1.783,56
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M2	37,80	12,90	0,00	0,00	0,00	12,90	524,63
3 INFRAESTRUTURA											
3.1	C0958	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,79	178,55	132,82	0,00	0,00	311,37	1.185,05
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (60x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=3cm	SEINFRA	M2	392,96	7,16	13,30	0,00	0,00	20,66	7.870,24
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,78	0,00	236,81	0,00	0,00	236,81	2.307,20
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,78	73,32	0,00	0,00	0,00	73,32	719,03
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,88	28,00	11,24	0,00	0,01	39,25	1.216,19
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA. 50/60	SEINFRA	KG	588,50	1,83	4,01	0,00	0,00	6,84	3.838,77
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X5)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,00	25,44	16,62	0,00	0,00	41,06	1.478,10
4 COBERTURA											
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,73	21,53	48,41	0,00	0,00	0,54	12.819,94
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,73	22,87	13,80	0,00	0,00	36,67	7.463,39
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,00	22,37	2,48	0,00	0,00	24,85	1.119,25
5 PISO											
5.1	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,80	10,80	51,74	0,00	0,00	62,42	861,46
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	107,96	49,14	30,91	0,00	0,00	80,05	15.205,70
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	22,66	21,50	3,22	0,00	0,00	24,72	561,61
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	22,66	28,72	29,68	0,00	0,00	58,40	1.343,74
6 REVESTIMENTOS											
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	628,29	2,44	1,34	0,00	0,01	3,79	3.121,64
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	628,29	16,80	6,73	0,00	0,00	23,53	14.887,70
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,80	33,78	28,58	0,00	0,00	62,37	2.712,24
7 ESQUADRIAS											
7.1	C1996	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	108,25	307,30	0,00	0,00	415,55	1.662,20
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	109,23	328,30	0,00	0,00	437,53	2.172,55
7.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	158,85	629,17	0,00	0,01	787,83	539,05
7.4	C1962	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	158,85	629,17	0,00	0,00	787,83	1.447,68
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,67	80,99	30,74	0,00	0,00	111,73	3.997,64
8 PINTURA											
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	376,10	6,00	4,55	0,00	0,00	10,55	3.978,67
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,20	8,52	3,52	0,00	0,00	12,04	1.943,78
8.3	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	621,41	8,15	4,42	0,00	0,00	12,57	7.823,77
8.4	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	400,07	8,15	3,12	0,00	0,01	11,28	4.512,75
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,72	8,14	4,20	0,00	0,00	12,34	601,20
8.6	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	36,67	8,21	2,38	0,00	0,00	10,59	377,04
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	7,97	7,14	0,00	0,00	15,11	226,65
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	6,24	10,88	0,00	0,01	17,13	447,88
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	209,00	7,54	1,78	0,00	0,00	9,32	1.949,00
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	UN	20,00	23,49	35,00	0,00	0,00	58,49	1.170,00
9.5	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	1,00	134,88	1.544,30	0,00	0,00	1.679,18	1.679,18
9.6	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	134,88	1.544,30	0,00	0,00	1.679,18	1.679,18
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
10.1	C0348	BANDEJA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	43,07	391,42	0,00	0,00	434,49	1.737,96
10.2	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	71,07	251,00	0,00	0,00	322,07	724,20
10.3	C0389	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	93,84	1.637,02	0,00	0,00	1.730,86	1.730,86
10.4	C4182	FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.200M	SEINFRA	UN	1,00	509,45	1.201,94	0,00	0,00	1.711,39	1.711,39
10.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,00	10,00	21,16	0,00	0,01	31,17	1.700,00
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	8,03	2,77	0,00	0,00	10,80	43,20
10.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	2,46	6,69	0,00	0,00	9,15	384,60
10.8	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	6,24	3,80	0,00	0,01	10,05	20,10
10.9	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	8,61	3,67	0,00	0,00	12,28	736,80
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	21,11	8,12	0,00	0,00	29,23	116,92
10.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	5,78	249,81	0,00	0,00	355,59	355,59
11 FORRO											
11.1	C4285	FORRO DE GESSO A CARTONADO ARMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	174,78	0,00	31,68	0,00	0,00	31,68	5.537,02
12 DIVERSOS											
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,00	5,78	0,00	0,00	0,00	5,78	1.995,26

VALOR ORÇAMENTO	148.620,68
VALOR BDI TOTAL	29.324,62
VALOR TOTAL	177.945,30

Cento e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Dez centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João C. Cerro Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 020.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Ubiracy Leite Novaes
 CPF: 221.463.343-04
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PE 191707

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	16/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,22453937	9,13	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
VALOR:					2,05

1.2. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,89996120	13,46	12,11
12543	SERVEnte	H	0,89996120	9,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	0,44998060	6,66	3,00
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	2,83487777	14,79	41,93
11724	PREGO	SEINFRA	0,26998836	9,40	2,54
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	2,96987195	1,35	4,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,98995731	6,18	6,12
TOTAL MATERIAL:					57,59
VALOR:					77,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,11710472	13,46	1,58
12543	SERVEnte	H	0,11710472	9,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	0,01801811	14,60	0,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	0,03803223	14,79	0,53
11724	PREGO	SEINFRA	0,01080967	9,40	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	0,00810725	20,60	0,17
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR:					3,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,70012536	13,46	36,34
12391	PEDREIRO	H	2,70012536	13,46	36,34
12543	SERVEnte	H	2,70012536	9,13	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:					97,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	0,15300710	16,23	2,49
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	0,15300710	17,60	2,69
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	1,35006269	22,40	30,24
13395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	0,90004179	79,39	71,45
TOTAL MATERIAL:					106,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,01125052	361,83	4,07
TOTAL SERVIÇO:					4,07
VALOR:					208,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,26996025	13,46	3,63
12543	SERVEnte	H	2,69960255	9,13	24,65

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Dirney Leite Novais
 CPF: 221.483.343-04
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PE 18.755

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL MAO DE OBRA:	28,28
VALOR:	28,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38335263	9,13	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:						21,76
VALOR:						21,76

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52902425	9,13	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
VALOR:						13,96

2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24958431	9,13	20,54
15	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08998337	25,13	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						22,80
VALOR:						22,80

3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,64961710	13,46	102,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,27958557	9,13	75,59
TOTAL MAO DE OBRA:						178,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18899054	50,00	9,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	27,85360580	0,74	20,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,85360580	0,50	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	211,48941395	0,42	88,83
TOTAL MATERIAL:						132,81
VALOR:						311,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28788057	13,46	3,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35985072	9,13	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00881635	46,00	0,41
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	11,69514822	0,97	11,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,32245138	0,74	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,32245138	0,50	0,66
TOTAL MATERIAL:						13,39
VALOR:						20,55

3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	0,91793789	257,00	235,91
TOTAL MATERIAL:						235,91
VALOR:						235,91

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79975524	13,46	24,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39926571	9,13	49,30
TOTAL MAO DE OBRA:						73,52

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero Boaventura
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 020.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ:97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 CPF: 221.432.343-04
 ENGENHEIRO CIVIL - ORS Nº 18.710

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD



VALOR: 73,52

3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17035436	10,47	12,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17035436	13,46	15,75
TOTAL MAO DE OBRA:						28,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36010904	6,60	2,38
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,13504089	9,40	1,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,45013629	4,74	2,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,90027258	6,18	5,56
TOTAL MATERIAL:						11,34
VALOR:						39,35

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00719717	105,96	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07197166	10,47	0,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07197166	13,46	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01799291	9,97	0,18
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,94462804	4,05	3,83
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR:						6,49

3.7. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34961667	13,46	18,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76478278	9,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						25,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,59897777	4,07	14,65
TOTAL MATERIAL:						14,65
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00323908	390,20	1,26
TOTAL SERVIÇO:						1,26
VALOR:						41,06

4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89998459	10,47	9,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89998459	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,14994606	2,84	8,95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10799815	9,40	1,02
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,14994606	1,35	4,25
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,19697951	21,88	26,19
TOTAL MATERIAL:						40,40
VALOR:						61,94

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99010831	13,46	13,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99010831	9,13	9,04

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD
 João Fricero Boaventura
 SOU ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Uelley Lima Noronha
 CPF: 22.403.543-04
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 107.103/0

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	29,70324932	0,46	13,66
TOTAL MATERIAL:						13,66
VALOR:						36,03

4.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99007539	13,46	13,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99007539	9,13	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,40041122	0,46	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR:						24,85

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16977340	9,13	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,03479954	50,00	51,74
TOTAL MATERIAL:						51,74
VALOR:						62,42

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

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18001884	1,61	0,29
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,72007539	11,29	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,42

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,35014134	13,46	18,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08011307	13,46	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08011307	9,13	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						42,57

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,90197881	0,41	7,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02700283	50,00	1,35
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,13501414	14,66	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,92450461	0,50	11,96
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02700283	16,03	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09000943	30,41	2,74
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04500471	30,41	1,37
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,25023557	1,03	2,32
TOTAL MATERIAL:						29,90
VALOR:						80,89

5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89989171	13,46	12,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03487547	9,13	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						21,56

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01637803	46,00	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93140660	0,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR:						24,78

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD
 João Cícero Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Uniray - Sócio
 CPF: 221.488.040-04
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 11.148/8

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,07998883	13,46	14,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07998883	9,13	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,98998976	26,20	25,94
TOTAL MATERIAL:						26,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01799981	498,08	8,97
TOTAL SERVIÇO:						8,97
VALOR:						58,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0899982	13,46	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13499974	9,13	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00548999	46,00	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18699582	0,50	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						3,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54004373	13,46	7,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54004373	9,13	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02250182	595,08	13,39
TOTAL SERVIÇO:						13,39
VALOR:						25,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26006357	13,46	16,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26006357	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						28,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,99004995	26,20	25,94
TOTAL MATERIAL:						25,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01800091	498,08	8,97
TOTAL SERVIÇO:						8,97
VALOR:						63,37

7.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37502793	10,47	35,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37502793	13,46	45,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26001042	13,46	16,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26001042	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						109,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954008	46,00	0,44
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,90000745	98,05	88,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,54801281	0,74	1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54801281	0,50	0,77

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ:97.545.946/0001 - 75

João Ricardo Boaventura
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 020.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 97.545.946/0001-75
Francisco Ubiracy Lobo Naves
CPF: 227.433.349-04
ENGENHEIRO CIVIL - 100015-1

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,70002234	5,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,90000745	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,80001490	15,60
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,20005958	0,27
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	0,90000745	138,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18000149	9,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,40004469	0,65
TOTAL MATERIAL:					307,36
VALOR:					416,59

7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37502704	10,47	35,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37502704	13,46	45,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26001009	13,46	16,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26001009	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						109,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954008	46,00	0,44
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,90000721	98,05	88,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,54801240	0,74	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54801240	0,50	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,70002163	5,90	15,93
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,90000721	46,00	41,40
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,80001442	15,60	28,08
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,20005769	0,27	1,94
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,90000721	158,00	142,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18000145	9,40	1,69
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,40004327	0,65	3,51
TOTAL MATERIAL:						326,36
VALOR:						434,59

7.3. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40002072	10,47	56,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40002072	13,46	72,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000691	13,46	24,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000691	9,13	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:						169,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954004	46,00	0,44
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	0,90000345	111,27	100,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,54800594	0,74	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54800594	0,50	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,40002072	5,90	31,86
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,90000345	52,50	47,25
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,80000691	20,56	37,01
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	0,90000345	18,30	16,47
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,20002763	0,27	1,94
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,80000691	158,00	284,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,45000173	9,40	4,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,40002072	0,65	3,51
TOTAL MATERIAL:						529,18
VALOR:						699,06

7.4. C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40006817	10,47	56,54

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ:97.545.946/0001 - 75

João Célio Boaventura
Sócio-Administrador
CPF: 20.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 97.545.946/0001-75
Francisco Ubiracy Leite Novais
CPF: 20.400.240-04
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PE 46.774

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40006617	13,46	72,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80002206	13,46	24,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80002206	9,13	16,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954012	46,00	0,44
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,90001103	111,27	100,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,54801897	0,74	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54801897	0,50	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,40006617	5,90	31,86
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,90001103	46,00	41,40
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,80002206	20,56	37,01
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,80002206	18,30	32,94
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,20008822	0,27	1,94
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,80002206	158,00	284,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,36000441	9,40	3,38
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,40006617	0,65	3,51
					TOTAL MATERIAL:	638,96
					VALOR:	708,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69982493	13,46	36,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69982493	9,13	24,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00719953	46,00	0,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,51296674	0,74	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,55583426	0,50	1,28
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,89994164	98,62	88,75
					TOTAL MATERIAL:	90,74
					VALOR:	151,73

8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,63023123	6,83	4,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,45016516	0,55	0,25
					TOTAL MATERIAL:	4,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31511561	13,46	4,24
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22508258	10,47	2,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,60
					VALOR:	11,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18018799	10,47	1,89
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27028198	13,46	3,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36037598	0,55	0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63065796	5,26	3,32
					TOTAL MATERIAL:	3,52
					VALOR:	9,04

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31517289	10,47	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36019758	13,46	4,85

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero Boaventura
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

Francisco Ubiracy Leite Norais
 CPF: 211.433.343-04
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PE 10.185

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04502470	10,46	0,47
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22512349	0,55	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10805928	16,64	1,80
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15308397	13,45	2,06
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR:						12,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31514098	10,47	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36016112	13,46	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22510070	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10804834	10,04	1,08
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15306848	12,57	1,92
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR:						11,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36002561	13,46	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36002561	0,55	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31502241	10,47	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14401025	12,00	1,73
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11700833	16,18	1,89
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03600256	10,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						12,34

8. J425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08997548	10,47	0,94
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,53985284	13,46	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,21

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,17995095	13,29	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR:						10,60

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

MATERIAL				TOTAL		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90026572	7,93	7,14
TOTAL MATERIAL:						7,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33309831	10,47	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33309831	13,46	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
VALOR:						15,11

9.2. C2484 - TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26106448	10,47	2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26106448	13,46	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,90022237	12,20	10,98
TOTAL MATERIAL:						10,98
VALOR:						17,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71996895	10,47	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,89996116	1,98	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR:						9,32

9. 340 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900322	10,47	1,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900322	13,46	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91802981	1,21	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR:						3,48

9.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99007254	10,47	10,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99007254	13,46	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	0,90006595	38,95	35,06
TOTAL MATERIAL:						35,06
VALOR:						58,75

2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,59986492	10,47	37,69
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,59986492	13,46	48,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,59986492	13,46	48,45
TOTAL MAO DE OBRA:						134,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,89996623	119,11	107,19
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,89996623	21,21	19,09
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,79993246	63,10	113,58
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,89996623	1,79	1,61
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,69989869	8,01	21,63
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,89996623	953,67	858,27
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,69989869	104,87	283,14
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,89996623	155,39	139,85
TOTAL MATERIAL:						1644,36
VALOR:						1.678,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79997726	10,47	18,85

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero Boaventura
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Dimazy Leite Novais
 CPF: 211.403.243-14
 ENGENHEIRO CIVIL - CPF: 196.193.715

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79997728	13,46	24,23
						43,07
MATERIAL						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,89998864	239,70	215,73
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,79997728	0,17	0,31
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,89998864	152,60	137,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,89998864	16,06	14,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50399364	0,38	0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,79997728	2,55	4,59
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,89998864	20,90	18,81
TOTAL MATERIAL:						381,42
VALOR:						434,49

10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97006443	10,47	31,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97006443	13,46	39,98
TOTAL MAO DE OBRA:						71,07
M.						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,80003905	0,17	0,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,80003905	16,06	28,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00802187	0,38	0,38
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,90001953	163,97	147,58
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,80003905	2,55	4,59
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,90001953	77,50	69,75
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,90001953	43,90	39,51
TOTAL MATERIAL:						291,03
VALOR:						362,10

10.3. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24989028	10,47	23,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24989028	13,46	30,28
TOTAL MAO DE OBRA:						63,84
MATERIAL						
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,89995611	1819,00	1637,02
TOTAL MATERIAL:						1637,02
VALOR:						1.690,86

10.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,09978624	13,46	109,02
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,49988124	9,13	41,08
TOTAL MAO DE OBRA:						160,11
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09809741	46,00	4,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,60826856	0,50	32,80
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,39985749	120,00	647,98
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,79995250	166,00	298,79
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,89997625	168,23	151,40
TOTAL MATERIAL:						1136,49
SERVICO						
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,59990500	23,92	86,11
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,23580904	31,94	231,11
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,20699454	69,36	14,36
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20699454	82,65	17,11
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,96786889	15,51	77,05
TOTAL SERVICIO:						426,74
VALOR:						1.711,34

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001 - 75
 João Siqueira Boaventura
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 890.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 CPF: 221.403.042-04
 ENGENHEIRO CIVIL - DATA DE 14.12.75