

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2018.07.09.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA FRANCISCO SALES DE CARVALHO NA LOCALIDADE CÓRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. à nossa proposta de preço para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2018.07.09.01TP**, pelo o valor global da proposta de **R\$ 196.309,56 (CENTO E NOVENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcos Ronniely Holanda Pedroza, portador da Carteira de Identidade n° 2002002126696 e CPF n° 021.953.583-35, como representante legal desta empresa;

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação;

Condições de pagamento: conforme edital;

Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissão que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital;

Declaramos que, nos valores apresentados, estão inclusas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços;

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos do edital e dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatórios e que nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital;

Não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em cumprimento ao inciso XXXIII do artigo 7º, da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27, da Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n° 9.854, de 27 de outubro de 1999;

Temos pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos do Edital e dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatórios e que nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital;

Inexiste qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação ou redução de nossa capacidade financeira para participar no presente Certame Licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93;

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, N° 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date '01/21'.



CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.583-35



Finalizamos, assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissão que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital;

PROPONENTE: CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME; CNPJ: 23.078.596/0001-48;
ENDEREÇO: RUA JOÃO CORDEIRO, 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ; FONE: (85) 3182 - 4631;
BANCO BRADESCO, AGÊNCIA Nº 0678, CONTA CORRENTE Nº 20254 - 1;

Fortaleza – Ceará, 31 de Julho de 2018.

Marcos Ronniely H. Pedroza
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D



31 JUL. 2018

ORÇAMENTO - RESUMO
 CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

f
02/21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA FRANCISCO SALES DE CARVALHO NA LOCALIDADE CÔRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	DATA: 02/08/2018	BDI: 25,92%			
LOCAL:	LOCALIDADE CÔRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					3.654,25
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,50	122,81	552,65
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	107,86	4,07	438,99
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,00	14,66	703,68
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M3	9,90	31,42	311,06
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m					1.967,67
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,46	24,18	252,92
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					35.629,58
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M3	10,46	338,60	3.541,76
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M2	6,48	25,09	162,58
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,69	450,42	1.211,63
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M3	1,20	450,42	540,50
	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	21,60	43,08	930,53
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M2	37,80	104,47	3.948,97
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	KG	394,93	6,43	2.539,40
3.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	58,82	316,68	18.627,12
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M3	0,34	971,43	330,29
4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	209,10	36,90	7.715,79
5 COBERTURA							
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					28.157,86
5.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	150,45	105,94	15.938,67
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,00	108,16	1.730,56
5.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M	17,00	15,39	261,63
5.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	194,80	25,01	4.871,95
6 ESQUADRIAS							
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					9.410,79
6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,78	357,32	3.494,59
6.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,60	232,24	2.926,22
6.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	12,60	102,58	1.292,51
7 FORRO							
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					2.584,76
7.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	59,86	7,88	471,70
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	59,86	22,96	1.374,39
8 REVESTIMENTO DE PAREDES							
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE					26.651,59
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	418,20	4,13	1.727,17
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	227,92	19,87	4.528,77
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,28	21,46	4.083,41
8.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	227,92	65,53	14.935,60
9 PISOS							
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					10.585,38
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	107,86	25,09	2.706,21
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					8.214,03
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	81,20	1.055,60
10.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,73	85,84
10.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	10,63	53,15
10.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	15,06	90,36
10.6	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	M	230,00	15,21	3.498,30
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	UN	13,00	4,60	59,80
10.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	M	730,00	4,13	3.014,90
10.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	289,60	289,60
11 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS							
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					7.634,03
11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	9,56	344,16
11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	M	47,00	23,34	1.096,98
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	248,73	1.989,84
11.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	5,00	29,91	149,55
			SEINFRA	UN	1,00	2.498,14	2.498,14

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM
03/21

11.6	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	32,00	8,81	281,92
11.7	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	24,00	15,01	360,24
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	375,39	375,39
11.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	68,22	341,10
11.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	65,57	196,71
12	PINTURA						4.220,42
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	190,28	9,84	1.872,36
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	190,28	12,34	2.348,06
13	LOUÇAS E SANITÁRIOS						8.784,84
13.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	482,90	1.448,70
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	460,93	4.148,37
13.3	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	34,18	136,72
13.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,36	72,72
13.5	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	732,43	1.464,86
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	187,28	599,30
13.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	301,50	904,50
13.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,67	9,67
14	DIVERSOS						689,23
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	107,86	6,39	689,23
VALOR ORÇAMENTO:							155.900,22
VALOR BDI TOTAL:							40.409,34
VALOR TOTAL:							196.309,56

Marcos Ronniely Holanda Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.595/0001-48
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA FRANCISCO SALES DE CARVALHO NA LOCALIDADE CÔRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	DATA: 02/08/2018		BDI: 25.92%	
LOCAL:	LOCALIDADE CÔRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016

I.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,02	28,58
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,40	11,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,05	63,23
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,93	1,34
TOTAL MATERIAL:					104,55
VALOR SEM ENCARGOS:					114,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR BDI (25.92%):					31,83
VALOR COM BDI:					154,64

I.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,87	0,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,05	0,56
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,93	0,11
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,57	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,37
VALOR BDI (25.92%):					1,05
VALOR COM BDI:					5,12

I.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,82
VALOR BDI (25.92%):					3,80
VALOR COM BDI:					18,46

I.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81
VALOR SEM ENCARGOS:					16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,61
VALOR BDI (25.92%):					8,14
VALOR COM BDI:					39,56

I.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,92
VALOR BDI (25.92%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,91

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,24

VALOR BDI (25.92%):	6,27
VALOR COM BDI:	30,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,69	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,06
VALOR SEM ENCARGOS:						56,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,22
VALOR BDI (25.92%):						16,48
VALOR COM BDI:						80,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						106,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,49	9,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						140,19
VALOR SEM ENCARGOS:						246,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,31
VALOR BDI (25.92%):						87,77
VALOR COM BDI:						426,37

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,49	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,69	1,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,19	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,17
TOTAL MATERIAL:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						17,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,39
VALOR BDI (25.92%):						6,50
VALOR COM BDI:						31,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						70,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,49	29,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,76	67,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	53,19	32,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	173,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,03	15,79
TOTAL MATERIAL:						318,74
VALOR SEM ENCARGOS:						389,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,27
VALOR BDI (25.92%):						116,75
VALOR COM BDI:						567,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						70,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,49	29,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,76	67,68

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

06/21



CONSTRUTORA
SMART



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	53,19	32,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	173,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,03	15,79
TOTAL MATERIAL:						318,74
VALOR SEM ENCARGOS:						389,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,27
VALOR BDI (25.92%):						116,75
VALOR COM BDI:						567,17

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,27	2,51
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,93	1,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:						11,97
VALOR SEM ENCARGOS:						28,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,47
VALOR BDI (25.92%):						11,17
VALOR COM BDI:						54,25

3.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,27	1,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,05	42,15
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	8,93	1,79
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	5,87	16,67
TOTAL MATERIAL:						68,57
VALOR SEM ENCARGOS:						87,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,70
VALOR BDI (25.92%):						27,08
VALOR COM BDI:						131,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
10104	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,76	4,32
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR BDI (25.92%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,49	9,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,63
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	43,69	37,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,19	33,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,03	12,55
TOTAL MATERIAL:						247,80
VALOR SEM ENCARGOS:						286,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR BDI (25.92%):						82,08
VALOR COM BDI:						398,76

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

9

9

07/21

3.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)
EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,49	9,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,63

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
TOTAL MAO DE OBRA:						230,38

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,47	11,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,69	27,24
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,86	231,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,19	46,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,47	153,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,05	8,43
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	M	2,00000000	8,93	17,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,87	29,35
TOTAL MATERIAL:						526,51

VALOR SEM ENCARGOS:	766,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,91
VALOR BDI (25.92%):	251,79
VALOR COM BDI:	1.223,22

3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)
MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,93	2,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,05	18,27
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,93	0,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,87	3,82
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,46	28,46
TOTAL MATERIAL:						58,10

SERVICO

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,05	7,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
TOTAL SERVICO:						10,23

VALOR SEM ENCARGOS:	72,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,54
VALOR BDI (25.92%):	20,50
VALOR COM BDI:	99,60

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,69	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,21

VALOR SEM ENCARGOS:	25,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR BDI (25.92%):	9,56
VALOR COM BDI:	46,46

5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)
MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						26,09

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,70	9,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,93	1,07

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

19/21

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	20,78	27,64
TOTAL MATERIAL:						57,16
VALOR SEM ENCARGOS:						83,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,69
VALOR BDI (25.92%):						27,46
VALOR COM BDI:						133,40

5.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,35	2,59
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,33	12,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,93	2,23
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	29,92	68,82
TOTAL MATERIAL:						86,63
VALOR SEM ENCARGOS:						98,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR BDI (25.92%):						28,04
VALOR COM BDI:						136,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,14	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	291,49	0,58
TOTAL SERVICIO:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,35
VALOR BDI (25.92%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,38

5.4. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	8,93	0,45
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,07000000	8,93	0,63
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR BDI (25.92%):						6,48
VALOR COM BDI:						31,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						15,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,56
VALOR BDI (25.92%):						7,13
VALOR COM BDI:						34,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						23,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	43,69	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,47	0,55
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	313,62	313,62
TOTAL MATERIAL:				314,30
VALOR SEM ENCARGOS:				337,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):				20,01
VALOR BDI (25.92%):				92,62
VALOR COM BDI:				449,94

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	232,24	232,24
TOTAL MATERIAL:				232,24
VALOR SEM ENCARGOS:				232,24
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (25.92%):				60,20
VALOR COM BDI:				292,44

6.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	102,58	102,58
TOTAL MATERIAL:				102,58
VALOR SEM ENCARGOS:				102,58
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (25.92%):				26,59
VALOR COM BDI:				129,17

6.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	5,60	8,40
11858 SERRALHEIRO	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:				26,39

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000000	127,46	127,46
TOTAL MATERIAL:				127,46
VALOR SEM ENCARGOS:				153,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):				22,97
VALOR BDI (25.92%):				45,83
VALOR COM BDI:				222,65

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	H	0,31000000	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:				3,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	43,69	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,47	1,37
TOTAL MATERIAL:				1,68
VALOR SEM ENCARGOS:				4,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):				2,89
VALOR BDI (25.92%):				2,04
VALOR COM BDI:				9,92

7.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	7,20	5,04
12543 SERVENTE	H	0,90000000	4,88	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:				9,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	43,69	1,06
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	0,70	2,55
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	0,47	1,71
TOTAL MATERIAL:				5,32
VALOR SEM ENCARGOS:				14,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,21
VALOR BDI (25.92%):				5,95
VALOR COM BDI:				28,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,54	1,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,94	2,03
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR BDI (25.92%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,54

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,69	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,27
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,20

8.2. C1221 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,69	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,47	3,43
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						12,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,15
VALOR BDI (25.92%):						5,15
VALOR COM BDI:						25,02

8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	273,50	6,84
TOTAL SERVICO:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,37
VALOR BDI (25.92%):						5,56
VALOR COM BDI:						27,02

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,97	34,07
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
TOTAL MATERIAL:						49,27
VALOR SEM ENCARGOS:						57,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,56
VALOR BDI (25.92%):						16,99
VALOR COM BDI:						82,52

8.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,61	1,52
TOTAL MATERIAL:						1,52

VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR BDI (25.92%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,49	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,69	1,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,19	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,17
TOTAL MATERIAL:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						17,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,39
VALOR BDI (25.92%):						6,50
VALOR COM BDI:						31,59

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,93	5,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						18,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,49	1,42
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,92	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,88	2,89
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,88	1,44
11316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,98	2,45
TOTAL MATERIAL:						30,27
VALOR SEM ENCARGOS:						53,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,14
VALOR BDI (25.92%):						18,93
VALOR COM BDI:						91,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
11	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,87	54,87
TOTAL MATERIAL:						54,87
VALOR SEM ENCARGOS:						68,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,25
VALOR BDI (25.92%):						21,05
VALOR COM BDI:						102,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						8,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR BDI (25.92%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR BDI (25.92%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,39

10.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR BDI (25.92%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,96

10.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,04	4,44
TOTAL MATERIAL:						4,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR BDI (25.92%):						3,94
VALOR COM BDI:						19,15

10.6. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,67
VALOR BDI (25.92%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,79

10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,02000000	1,47	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,20

10.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,63	23,63
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,53	136,53
TOTAL MATERIAL:						217,81

VALOR SEM ENCARGOS:	256,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,40
VALOR BDI (25.92%):	75,06
VALOR COM BDI:	364,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,55	42,55
TOTAL MATERIAL:						42,55
VALOR SEM ENCARGOS:						55,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR BDI (25.92%):						17,23
VALOR COM BDI:						83,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	36,33	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	25,93	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,42	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,67
VALOR BDI (25.92%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,33	0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,93	1,04
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,86	8,95
TOTAL MATERIAL:						10,90
VALOR SEM ENCARGOS:						17,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR BDI (25.92%):						6,05
VALOR COM BDI:						29,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,60	1,26
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,60	6,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20	1,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20	8,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	7,20	29,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	4,88	40,00
TOTAL MAO DE OBRA:						87,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,47	0,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	43,69	7,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,93	10,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	53,19	4,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,70	5,35
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,45	3,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,47	19,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,87	0,35
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	33,87
TOTAL MATERIAL:						84,46
VALOR SEM ENCARGOS:						172,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						76,44
VALOR BDI (25.92%):						64,47
VALOR COM BDI:						313,20

11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,91
VALOR BDI (25.92%):						7,75
VALOR COM BDI:						37,66

11.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	53,19	79,36
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,33	23,33
TOTAL MATERIAL:						169,29
SERVICO		FONTES	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	25,88	260,09
C0216	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	47,62	615,25
C0838	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,54	231,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	248,67	72,11
C1400	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	266,05	159,10
C2123	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	28,61	52,64
C2784	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,89	86,79
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
TOTAL SERVICOS:						1662,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1.841,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						656,94
VALOR BDI (25.92%):						647,52
VALOR COM BDI:						3.145,66

11.6. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,36	0,14
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	5,03	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,67
VALOR BDI (25.92%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,09

11.7. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,16000000	5,60	0,90
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,36	0,18
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	10,89	11,00
TOTAL MATERIAL:						11,18
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,78
VALOR BDI (25.92%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,90

11.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,00	369,00
TOTAL MATERIAL:						369,00
VALOR SEM ENCARGOS:						372,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97

15/21

VALOR BDI (25.92%):	97,30
VALOR COM BDI:	472,69

11.9. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,36	0,54
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,34	47,34
TOTAL MATERIAL:						47,88
VALOR SEM ENCARGOS:						58,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,46
VALOR BDI (25.92%):						17,68
VALOR COM BDI:						85,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,63	50,63
TOTAL MATERIAL:						50,97
VALOR SEM ENCARGOS:						58,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR BDI (25.92%):						17,00
VALOR COM BDI:						82,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,00	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,85
VALOR BDI (25.92%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,54	1,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,94	2,03
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR BDI (25.92%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,54

13.1. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,60	18,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
TOTAL MAO DE OBRA:						42,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,25	30,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,36	0,40
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,42	4,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,61	73,61
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41	30,41
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	263,85	263,85
TOTAL MATERIAL:						403,93

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

16/21

VALOR SEM ENCARGOS:	446,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,74
VALOR BDI (25.92%):	125,17
VALOR COM BDI:	608,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,67	227,67
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,94	144,94
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,25	15,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,42	4,84
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,85	19,85
TOTAL MATERIAL:						413,07
VALOR SEM ENCARGOS:						438,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,26
VALOR BDI (25.92%):						119,47
VALOR COM BDI:						580,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MATERIAL:						27,45
VALOR SEM ENCARGOS:						31,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13
VALOR BDI (25.92%):						8,86
VALOR COM BDI:						43,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,63	29,63
TOTAL MATERIAL:						29,63
VALOR SEM ENCARGOS:						33,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13
VALOR BDI (25.92%):						9,42
VALOR COM BDI:						45,78

13.5. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						20,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	312,31	524,68
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	54,56	163,68
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,00	4,50
TOTAL MATERIAL:						692,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	330,37	0,99
TOTAL SERVICIO:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						714,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,02
VALOR BDI (25.92%):						189,85
VALOR COM BDI:						922,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,49	0,02

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

17/21

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	167,16	167,16
TOTAL MATERIAL:						167,25
VALOR SEM ENCARGOS:						177,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,32
VALOR BDI (25.92%):						48,54
VALOR COM BDI:						235,82

13.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,60	16,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,20	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:						37,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,37	35,37
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	191,38	191,38
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,42	4,84
TOTAL MATERIAL:						232,11
VALOR SEM ENCARGOS:						269,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						32,28
VALOR BDI (25.92%):						78,15
VALOR COM BDI:						379,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,57
VALOR BDI (25.92%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,18

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97
VALOR BDI (25.92%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,05

Marcos Romilly H. Pedrosa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Romilly Holanda Pedroza
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.595/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA FRANCISCO SALES DE CARVALHO NA LOCALIDADE CÔRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	DATA: 02/08/2018	BDI: 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADE CÔRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 87,01%	MES: -
					REF: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.654,25	100,00			100,00
			3.654,25			3.654,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.967,67	100,00			100,00
			1.967,67			1.967,67
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	35.629,58	100,00			100,00
			35.629,58			35.629,58
4	PAREDES E PAINÉIS	7.715,79	50,00	50,00		100,00
			3.857,90	3.857,89		7.715,79
5	COBERTURA	28.157,86		100,00		100,00
				28.157,86		28.157,86
6	ESQUADRIAS	9.410,79		50,00	50,00	100,00
				4.705,40	4.705,39	9.410,79
7	FORRO	2.584,76		50,00	50,00	100,00
				1.292,38	1.292,38	2.584,76
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	26.651,59		50,00	50,00	100,00
				13.325,80	13.325,79	26.651,59
9	PISOS	10.585,38		50,00	50,00	100,00
				5.292,69	5.292,69	10.585,38
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.214,03		50,00	50,00	100,00
				4.107,02	4.107,01	8.214,03
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS	7.634,03			100,00	100,00
					7.634,03	7.634,03
12	PINTURA	4.220,42			100,00	100,00
					4.220,42	4.220,42
13	LOUÇAS E SANITÁRIOS	8.784,84			100,00	100,00
					8.784,84	8.784,84
14	DIVERSOS	689,23			100,00	100,00
					689,23	689,23
15	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	40.409,34	28,94	38,96	32,10	100,00
			11.694,46	15.743,48	12.971,40	40.409,34
		196.309,56	56.803,86	76.482,52	63.023,18	
			56.803,86	133.286,38	196.309,56	196.309,56

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 021.953.543-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.595/0001-48
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	
2	SEGURO + GARANTIA (S + G)	1,00%
3	RISCO (R.)	0,80%
4	DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,70%
5	TRIBUTOS (I)	0,50%
5.1	PIS	13,15%
5.2	COFINS	0,65%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB	5,00%
6	LUCRO (L)	4,50%
		6,16%
	BDI =	25,92%
$B.D.I = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.595/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

20/21

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA FRANCISCO SALES DE CARVALHO NA LOCALIDADE CÔRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE	DATA: 02/08/2018	BDI: 25,92%			
LOCAL:	LOCALIDADE CÔRREGO DA FORQUILHA 3 NO MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COD	DESCRIÇÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

GRUPO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,0000	0,0000
A4	INCRA	1,5000	1,5000
A5	SEBRAE	1,0000	1,0000
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,2000	0,2000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	0,6000	0,6000
A8	FGTS	2,5000	2,5000
A9	SECONCI	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,8700	0,0000
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	3,7200	0,0000
B4	13º SALÁRIO	0,9100	0,6900
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,9200	8,3300
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,0800	0,0600
B7	DIAS DE CHUVAS	0,7300	0,5600
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,6500	0,0000
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,1200	0,0900
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,3500	4,8500
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,1500	0,1100
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,5600	2,7200
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,8400	3,6900
		0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,8000	2,9800
		0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

HORISTA = 87,01%
MENSALISTA = 49,68%
A + B + C + D

Marcos Ronniely Holanda Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 621.953.5-3-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.595/0001-43
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

21/21