

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAUCÉ.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. S<sup>a</sup> Senhoria, nossa proposta CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.280.635,36 (Um milhão, Duzentos e Oitenta Mil, Seiscentos e Trinta e Cinco Reais e Trinta e Seis Centavos)**

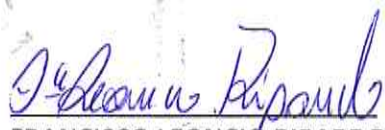
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

**DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

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

Atenciosamente,

Massapê, 23 de MARÇO de 2020.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE



FRANCISCO A. FRANCISCO DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL

0 2 01/73



OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA:	23 DE MARÇO DE 2020
BDI:	27,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.639,59</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	122,27	733,62
1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA -	SEINFRA	UN	1,00	716,86	716,86
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FÔRÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.169,11	1.169,11
<b>2 REFORMA DO CONTORNO INTERNO</b>							
2.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>20.208,47</b>
2.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL -	SEINFRA	M2	150,74	36,36	5.483,92
2.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	150,74	28,01	4.222,23
2.1.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	150,74	66,96	10.066,57
2.1.4	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,95	81,97	405,75
2.2	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>80.608,15</b>
2.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	926,38	6,82	6.317,91
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	926,38	4,50	4.168,71
2.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	428,90	23,24	9.967,64
2.2.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	497,48	23,69	11.785,30
2.2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE -	SEINFRA	M2	232,11	75,27	17.470,92
2.2.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE -	SEINFRA	M2	265,37	82,04	21.803,25
2.2.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) -	SEINFRA	M2	232,11	7,91	1.835,99
2.2.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) -	SEINFRA	M2	265,37	6,15	1.632,03
2.2.9	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM -	SEINFRA	UN	80,00	70,56	5.646,40
2.3	<b>PINTURA</b>						<b>9.411,68</b>
2.3.1	C2401	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS -	SEINFRA	M2	394,44	10,72	4.228,40
2.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	156,25	28,56	4.462,50
2.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,42	15,20	720,78
2.4	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.916,65</b>
2.4.1	C3659	PÓRTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,08	289,35	2.916,65
<b>30 REFORMA DO MERCADO DA CARNE</b>							
3.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>6.551,62</b>
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	92,20	17,74	1.635,63
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,06	8,82	709,69
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	40,93	73,67
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE -	SEINFRA	M3	128,38	18,57	2.384,02
3.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM.	SEINFRA	M3	128,38	4,29	550,75
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE CÔBOGOS	SEINFRA	M2	8,64	22,90	197,66
3.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.258,52</b>
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,6)	SEINFRA	M2	4,40	40,83	179,65
3.2.2	C4094	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	10,98	337,84	3.709,48
3.2.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	8,63	51,78
3.2.4	C0805	CÔBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE -	SEINFRA	M2	3,72	85,36	317,61
3.3	<b>PISO</b>						<b>15.654,48</b>
3.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	146,57	28,01	4.105,43
3.3.2	C1663	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA -	SEINFRA	M2	118,40	36,11	4.270,31
3.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) -	SEINFRA	M	97,24	38,82	3.774,56
3.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,09	61,46	1.726,41
3.3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,09	6,56	184,27
3.3.6	C2283	SÓLEIRA CIMENTADA L= 15cm -	SEINFRA	M	2,72	5,99	16,29
3.3.7	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,14	81,97	1.568,91

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

3.4		COBERTURA				47.039,81	
3.4.1	C1645	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	296,53	8,10	2.445,25
3.4.2	C1652	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS -	SEINFRA	M2	296,53	19,29	5.766,36
3.4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) -	SEINFRA	M2	296,53	61,73	18.452,95
3.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA -	SEINFRA	M2	296,53	43,61	13.036,34
3.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm -	SEINFRA	M	13,76	64,05	881,33
3.4.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA -	SEINFRA	M	45,91	17,87	820,41
3.4.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL -	SEINFRA	M	67,82	9,20	622,10
3.4.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA -	SEINFRA	M	67,82	20,99	1.419,34
3.4.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENÇAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM -	SEINFRA	M2	159,01	22,50	3.595,73
4.5		REVESTIMENTO				58.947,63	
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,17	4,50	1.103,27
4.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -	SEINFRA	M2	245,17	23,69	5.808,06
4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,18	64,85	12.006,92
4.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	185,10	6,15	1.136,86
4.5.5	C4125	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 -	SEINFRA	M2	476,75	71,53	34.101,93
4.5.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	476,75	10,04	4.786,57
4.6		ESQUADRIAS				5.588,30	
4.6.1	C1957	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA -	SEINFRA	M2	4,50	302,58	1.361,52
4.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA -	SEINFRA	M2	5,40	167,59	904,99
4.6.3	C1956	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,13	227,00	2.526,51
4.6.4	C4636	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00	169,44	338,88
4.6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) -	SEINFRA	UN	5,00	60,66	303,30
4.6.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPÔR OU EMBUTIR GRANDE -	SEINFRA	UN	10,00	15,11	151,10
4.7		PINTURA				7.191,27	
4.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	253,74	14,18	3.598,03
4.7.2	C1279	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO -	SEINFRA	M2	33,06	28,56	944,19
4.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA -	SEINFRA	M2	253,74	10,44	2.649,05
4.8		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				8.372,56	
4.8.1	C0343	BAÇIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AÇOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	455,02	2.275,10
4.8.2	C4635	BAÇIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) -	SEINFRA	UN	1,00	702,52	702,52
4.8.3	C4634	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CÔLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS -	SEINFRA	UN	3,00	333,21	999,63
4.8.4	C0635	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	244,33	977,32
4.8.5	C1732	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA -	SEINFRA	UN	2,00	285,58	571,16
4.8.6	C1939	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	SEINFRA	M	3,70	158,57	579,31
4.8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	29,79	446,85
4.8.8	C1906	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	31,51	472,65
4.8.9	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	74,69	74,69
4.8.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm -	SEINFRA	UN	6,00	47,70	286,20
4.8.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MÓD. P/WC (INSTALADO) -	SEINFRA	UN	2,00	62,14	124,28
4.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) -	SEINFRA	UN	6,00	49,41	296,46
4.8.13	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm -	SEINFRA	UN	1,00	150,70	150,70
4.8.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/CÔLUNA -	SEINFRA	UN	1,00	415,68	415,68
4.11		BANCADAS				7.725,85	
4.11.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm -	SEINFRA	M2	13,08	105,47	2.425,95
4.11.2	C3017	PIA DE AÇO INOX - (1.20x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS -	SEINFRA	UN	10,00	366,04	3.660,40
4.11.3	C2021	PRATELEIRA DE MARMÓRITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	17,20	95,32	1.639,50
5.0		CONSTRUÇÃO MERCADO ÁREA CENTRAL					
5.1		SUPER ESTRUTURA				25.086,72	
5.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	70,21	86,96	6.105,48
5.1.2	C1643	CONCRETO FIBRID., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO -	SEINFRA	M3	26,10	267,44	7.002,18
5.1.3	C1643	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO -	SEINFRA	M3	26,10	177,30	4.627,50
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm -	SEINFRA	KG	313,70	6,23	1.954,35
5.1.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm -	SEINFRA	KG	770,00	6,36	4.897,20
5.2		PAREDES E PAINELIS				15.781,64	
5.2.1	C0805	COROGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE -	SEINFRA	M2	184,04	85,38	15.781,64
5.3		PISO				71.637,39	
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	940,12	28,01	26.536,84

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONICE PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA:	23 DE MARÇO DE 2020
BDI:	27,21%

5.2	C1003	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA -	SEINFRA	M2	948,12	36,11	34.239,61
5.3	C039A	DANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	147,22	36,82	5.715,06
5.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,57	81,97	5.128,86
<b>5.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>158.548,36</b>
5.4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m -	SEINFRA	M2	783,71	71,36	55.941,22
5.4.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm -	SEINFRA	M	64,53	38,86	2.507,64
5.4.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m -	SEINFRA	M2	893,96	96,66	86.410,17
5.4.4	C0759	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	110,25	102,13	11.259,63
5.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm -	SEINFRA	M	37,90	64,05	2.427,50
<b>5.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>18.101,41</b>
5.5.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	426,86	4,50	1.920,96
5.5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 -	SEINFRA	M2	350,56	23,24	8.147,01
5.5.3	C1220	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -	SEINFRA	M2	76,32	23,69	1.808,02
5.5.4	C4120	TUJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 -	SEINFRA	M2	76,32	71,53	5.459,17
5.5.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) -	SEINFRA	M2	76,32	10,04	766,25
<b>5.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.524,04</b>
5.6.1	C2481	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS -	SEINFRA	M2	350,56	10,72	3.758,00
5.6.2	C1201	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER -	SEINFRA	M2	893,96	6,45	5.766,04
<b>5.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>15.428,32</b>
5.7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) -	SEINFRA	UN	12,00	671,60	8.059,20
5.7.2	C3643	CARRÓSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	662,47	662,47
5.7.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	489,26	489,26
5.7.4	C3090	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	653,10	653,10
5.7.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	514,35	10,82	5.565,27
<b>6.0</b>	<b>QUIOSQUE TIPO 01 (06 UNIDADES)</b>						
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>9.071,91</b>
6.1.1	C4475	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,60 m	SEINFRA	M2	118,82	76,35	9.071,91
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>25.088,69</b>
6.2.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO -	SEINFRA	M2	110,94	9,09	1.006,44
6.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	110,94	20,19	2.230,88
6.2.3	C4120	TUJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	267,75	71,53	19.152,16
6.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	267,75	10,04	2.686,21
<b>6.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>28.117,05</b>
6.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR -	SEINFRA	M2	191,52	146,91	28.117,05
<b>6.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>13.896,39</b>
6.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA -	SEINFRA	M2	110,94	15,36	1.704,04
6.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	383,04	28,56	10.939,62
6.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA -	SEINFRA	M2	110,94	11,31	1.254,73
<b>6.5</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.058,48</b>
6.5.1	C1513	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS -	SEINFRA	UN	24,00	274,47	6.597,20
6.5.2	C1590	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	29,79	714,96
6.5.3	C1595	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	31,51	756,24
<b>6.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.019,48</b>
6.6.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 -	SEINFRA	M2	118,82	8,58	1.019,48
<b>6.7</b>	<b>PISO</b>						<b>7.113,47</b>
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM -	SEINFRA	M2	110,94	26,01	3.107,43

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26,1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

6.2	C1603	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA -	SEINFRA	M2	110,94	36,11	4.006,04
7.0		QUIOSQUE TIPO 02 (02 UNIDADES)					
7.1		<b>ESTRUTURAS</b>					<b>3.450,31</b>
7.1.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m -	SEINFRA	M2	44,32	77,85	3.450,31
7.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>2.413,87</b>
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8) -	SEINFRA	M2	59,12	40,83	2.413,87
7.3		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>17.742,93</b>
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,31	4,50	527,90
7.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO -	SEINFRA	M2	34,46	9,09	313,24
7.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -	SEINFRA	M2	117,31	23,69	2.779,07
7.3.4	C2111	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO -	SEINFRA	M2	34,46	20,19	695,75
7.3.5	C4139	TIJOINHO APARENTE 6,50x10 cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	113,13	71,53	8.092,19
7.3.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE -	SEINFRA	M2	49,22	75,27	3.704,79
7.3.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,35	10,04	1.629,99
7.4		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>5.548,03</b>
7.4.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	27,40	146,81	4.022,59
7.4.2	C1950	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS -	SEINFRA	M2	6,72	227,00	1.525,44
7.5		<b>PINTURA</b>					<b>5.361,56</b>
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA -	SEINFRA	M2	34,46	15,36	529,31
7.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO -	SEINFRA	M2	155,20	28,56	4.432,51
7.5.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	34,46	11,31	389,74
7.6		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>649,61</b>
7.6.1	C1960	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	29,79	119,16
7.6.2	C1965	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	31,51	126,04
7.6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO -	SEINFRA	M2	2,52	160,48	404,41
7.7		<b>BANCADAS</b>					<b>3.793,66</b>
7.7.1	C4013	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,56	185,47	2.320,50
7.7.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	366,04	1.404,16
7.9		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>380,27</b>
7.9.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 -	SEINFRA	M2	44,32	8,58	380,27
7.10		<b>PISO</b>					<b>3.168,00</b>
7.10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	32,78	28,01	918,17
7.10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,78	61,46	2.014,66
7.10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,78	6,56	215,04
7.10.4	C2263	SÓLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	3,36	5,99	20,13
8.0		<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>114.639,97</b>
8.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>114.639,97</b>
8.1.1	C0510	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 -	SEINFRA	M	9.555,20	4,36	41.661,02
8.1.2	C0504	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 -	SEINFRA	M	680,50	5,12	4.510,21
8.1.3	C0507	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 -	SEINFRA	M	789,30	6,14	4.846,30
8.1.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 -	SEINFRA	M	128,20	8,09	1.037,14
8.1.5	C1105	ELETRODUTO PVC RÓSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	415,10	11,35	4.711,39
8.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC RÓSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	634,40	16,65	10.695,98
8.1.7	C1199	ELETRODUTO PVC RÓSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	245,30	23,66	5.803,80
8.1.8	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	822,50	11,86	9.754,85
8.1.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm -	SEINFRA	UN	13,00	100,27	1.303,51
8.1.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	240,60	481,20
8.1.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457x332x95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	295,35	295,35
8.1.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	60,00	16,29	977,40
8.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	16,29	162,90
8.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	16,29	97,74

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE
EMPRESA:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE
MODAL:	SEMPRE 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA:	23 DE MARÇO DE 2020
BDI:	27,21%

8.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	75,95	1.367,10
8.1.16	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	66,00	67,12	5.908,56
8.1.17	C4371	ARANDELA BLINDADA -	SEINFRA	UN	21,00	159,01	3.339,21
8.1.18	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	43,00	136,48	5.868,64
8.1.19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 -	SEINFRA	UN	17,00	351,62	5.977,54
8.1.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	11,92	464,88
8.1.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,14	19,14
8.1.22	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" -	SEINFRA	UN	4,00	19,42	77,68
8.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V -	SEINFRA	UN	39,00	11,44	446,16
8.1.24	C2494	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V -	SEINFRA	UN	64,00	13,62	864,48
8.1.25	C0632	CABO COBRE NU 6MM2 -	SEINFRA	M	8,00	6,50	52,00
8.1.26	C0135	ATEPRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M -	SEINFRA	UN	6,00	173,60	1.041,60
8.1.27	C1577	MINI PÓSTE H=1,50m REX MÓNO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR -	SEINFRA	UN	3,00	29,45	88,35
8.1.28	C0701	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA -	SEINFRA	UN	1,00	1.740,22	1.740,22
8.1.29	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO -	SEINFRA	UN	2,00	421,13	842,26
8.1.30	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm -	SEINFRA	UN	1,00	184,56	184,56
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>20.007,69</b>
8.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA -	SEINFRA	UN	4,00	197,92	791,28
8.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	279,07	4.186,05
8.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO -	SEINFRA	UN	6,00	391,55	2.349,30
8.2.4	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	2,00	623,80	1.247,60
8.2.5	C0586	CAIXA SIFONADA 150X150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR -	SEINFRA	UN	45,00	30,84	1.387,80
8.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") -	SEINFRA	UN	2,00	11,24	22,48
8.2.7	C1557	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD -	SEINFRA	UN	16,00	73,65	1.178,40
8.2.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS -	SEINFRA	UN	6,00	21,39	128,34
8.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") -	SEINFRA	UN	2,00	10,69	21,38
8.2.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") -	SEINFRA	UN	45,00	9,98	449,10
8.2.11	C1594	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") -	SEINFRA	UN	3,00	29,30	87,90
8.2.12	C1595	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3 X2") C/ANÉIS -	SEINFRA	UN	1,00	22,20	22,20
8.2.13	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3 X2") -	SEINFRA	UN	1,00	16,27	16,27
8.2.14	C2690	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") -	SEINFRA	M	23,50	34,21	803,94
8.2.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS -	SEINFRA	M	153,91	22,79	3.507,61
8.2.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - BDI = 27,21	SEINFRA	M	155,86	9,73	1.518,52
8.2.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - BDI = 27,21	SEINFRA	M	64,69	13,32	861,67
8.2.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - BDI = 27,21	SEINFRA	M	17,84	21,05	371,50
8.2.19	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	11,75	23,50
8.2.20	C2351	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	65,61	524,88
8.2.21	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4" X2") -	SEINFRA	UN	1,00	25,46	25,46
8.2.22	C4609	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	12,31	73,86
8.2.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,96	19,96
8.2.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"X2")-C/ANÉIS -	SEINFRA	UN	2,00	26,87	53,74
8.2.25	C3094	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") -	SEINFRA	UN	2,00	17,61	35,22
8.2.26	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") -	SEINFRA	M	20,20	13,32	268,06
8.2.27	C2390	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75x50mm (3" X2") -	SEINFRA	UN	1,00	20,59	20,59
<b>8.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>29.434,65</b>
8.4.1	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") -	SEINFRA	M	124,12	14,62	1.814,63
8.4.2	C2626	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") -	SEINFRA	M	119,29	19,18	2.267,96
8.4.3	C2627	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") -	SEINFRA	M	65,23	23,34	1.522,47
8.4.4	C2628	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") -	SEINFRA	M	67,31	26,91	1.811,31
8.4.5	C2629	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2") -	SEINFRA	M	25,44	36,16	919,91
8.4.6	C2996	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" -	SEINFRA	UN	4,00	22,80	91,20
8.4.7	C3640	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 -	SEINFRA	UN	1,00	16.224,30	16.224,30
8.4.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	35,41	1.558,04
8.4.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") -	SEINFRA	UN	88,00	3,32	292,16
8.4.10	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.437,84	2.875,68
8.4.11	C2644	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUIO (CASO G) -	SEINFRA	UN	1,00	36,97	36,97
<b>8.5</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>24.133,81</b>
8.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m -	SEINFRA	M3	26,84	31,86	848,90
8.5.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS -	SEINFRA	M2	48,84	122,61	5.983,63
8.5.3	C3667	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	162,13	42,07	6.820,81
8.5.4	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	4,00	360,40	1.521,60

**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
**EMPRESA:** MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
**END:** AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
**TABELA:** SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
**DATA:** 23 DE MARÇO DE 2020  
**BDI:** 27,21%

8.5.5	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	443,41	1.773,64
8.5.6	C2502	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	SEINFRA	M	42,11	40,35	1.699,14
8.5.7	C2501	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm -	SEINFRA	M	60,43	34,37	2.076,98
8.5.8	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	SEINFRA	M	35,75	43,43	1.552,62
8.5.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	279,87	1.119,48
8.5.10	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	391,55	391,55
8.5.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	12,63	25,22	323,56
8.5.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,26	12,66	41,90
<b>8.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>1.483,05</b>
8.7.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E -	SEINFRA	M	36,04	41,15	1.483,05
<b>8.8</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>36.200,33</b>
8.8.1	C1310	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG -	SEINFRA	UN	10,00	449,16	4.491,60
8.8.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS -	SEINFRA	M2	10,00	14,97	149,70
8.8.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA -	SEINFRA	UN	12,00	203,62	2.445,84
8.8.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	11,78	117,80
8.8.5	C0601	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO -	SEINFRA	UN	4,00	1.243,56	4.974,24
8.8.6	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO -	SEINFRA	UN	4,00	247,79	991,16
8.8.7	C2593	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") -	SEINFRA	M	141,05	104,98	14.807,43
8.8.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 85mm (2 1/2") -	SEINFRA	UN	1,00	490,30	490,30
8.8.9	C0448	BÔMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV -	SEINFRA	UN	1,00	1.948,07	1.948,07
8.8.10	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	5.764,19	5.764,19
<b>8.9</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>						<b>9.893,91</b>
8.9.1	C1626	LIMPEZA GERAL -	SEINFRA	M2	1.176,45	8,41	9.893,91
<b>9.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>9.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>45.632,09</b>
9.1.1	SANT02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO -		%	1,00	45.632,09	45.632,09

VALOR ORÇAMENTO: 1.006.709,66

VALOR BDI TOTAL: 273.925,70

VALOR TOTAL: 1.280.635,36

Um Milhão Duzentos e Oitenta Mil, Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos

  
 Francisco Alfredo C de Vasconcelos  
 CREA - 88600

04/23



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	7,13	12,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,98</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,27</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>33,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>155,54</b>

### 1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,28000000	9,63	70,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,28000000	7,13	51,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>122,02</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,59	9,59
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,25	59,25
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,23	32,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	223,43	111,72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,92	15,68
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,23	182,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,10	40,50
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,45	4,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>455,57</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	227,26	28,41
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>28,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>606,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>110,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>716,86</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>195,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>911,92</b>

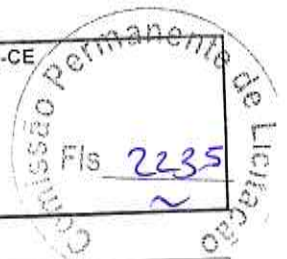
### 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,86	231,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,24	277,24
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,89	3,78
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,19	19,14
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	52,68	52,68
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,63	327,63
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,30	204,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1189,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.189,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.189,11</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>323,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.512,67</b>



# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



## 2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35490000	9,63	3,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,27500000	7,13	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR SEM ENCARGOS:						19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,38
VALOR BDI (27.21%):						9,90
VALOR COM BDI:						46,28

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,39	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36400000	9,63	3,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00100000	7,13	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,25	1,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,56	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35	3,85
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,01
VALOR BDI (27.21%):						7,62
VALOR COM BDI:						35,63

## 2.3. C1919 - 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	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09200000	9,63	10,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09200000	7,13	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						22,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,31	6,51
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,25	1,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,00	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,35	9,30
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,93	2,39
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,93	1,20
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,02	2,55
TOTAL MATERIAL:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						47,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,33
VALOR COM ENCARGOS:						66,98
VALOR BDI (27.21%):						18,23
VALOR COM BDI:						85,21

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
 CREA - 000000000

## 2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMMA ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,45600000	9,63	14,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,13750000	7,13	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70

09/13 e

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,83	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,35	0,98
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,10000000	33,66	37,03
TOTAL MATERIAL:					40,98
VALOR SEM ENCARGOS:					63,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,86
VALOR COM ENCARGOS:					81,97
VALOR BDI (27.21%):					22,30
VALOR COM BDI:					104,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,04550000	9,63	0,44
12543 SERVENTE	H	0,45500000	7,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:				3,69
VALOR SEM ENCARGOS:				3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,13
VALOR COM ENCARGOS:				6,82
VALOR BDI (27.21%):				1,86
VALOR COM BDI:				8,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09100000	9,63	0,88
12543 SERVENTE	H	0,13650000	7,13	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:				1,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	38,25	0,23
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:				1,08
VALOR SEM ENCARGOS:				2,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,57
VALOR COM ENCARGOS:				4,50
VALOR BDI (27.21%):				1,22
VALOR COM BDI:				5,72

### 3.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,54600000	9,63	5,26
12543 SERVENTE	H	0,54600000	7,13	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:				9,15

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	196,47	4,91
TOTAL SERVICO:				4,91
VALOR SEM ENCARGOS:				14,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,18
VALOR COM ENCARGOS:				23,24
VALOR BDI (27.21%):				6,32
VALOR COM BDI:				29,56

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,54600000	9,63	5,26
12543 SERVENTE	H	0,72800000	7,13	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:				10,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	38,25	0,93
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,35	3,40
TOTAL MATERIAL:				4,33
VALOR SEM ENCARGOS:				14,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,91
VALOR COM ENCARGOS:				23,69
VALOR BDI (27.21%):				6,45

Francisco Antônio C de Maccanalis  
 CREA-80000

10/13

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



VALOR COM BDI: 30,14

### 3.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,27400000	9,63	12,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	22,67	24,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	359,34	7,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,27</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>20,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,75</b>

### 3.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,27400000	9,63	12,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,51</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	359,34	7,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,84</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>22,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,38</b>

### C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20930000	9,63	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20930000	7,13	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,51</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,15	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,06</b>

Francisco Almeida da Vasconcelos  
 CREA - 88900

### 3.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18200000	9,63	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200000	7,13	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,15	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,60</b>

2/11/23

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (27.21%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,82

### 3.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00100000	7,84	7,85
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00100000	9,63	9,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72800000	9,63	7,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200000	7,13	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,25	0,17
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,14	0,42
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	24,14	18,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,35	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	16,10	1,29
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,47	1,41
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,26	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,58</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>19,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	7,84	1,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,64	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,06	1,72
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,80	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72800000	7,84	5,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72800000	9,64	7,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,59	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,26	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,56</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,33</b>

Francisco Augusto C de Vasconcelos  
 CREA - 08000

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	7,84	2,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36400000	9,64	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,01</b>

12/43

10

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis 2239

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,59	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	16,10	2,58
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	7,41	0,96
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,41	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,20</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,34</b>

## 5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,91000000	9,63	8,76
I2391	PEDREIRO	H	0,31850000	9,63	3,07
I2543	SERVENTE	H	0,22750000	7,13	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,45</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	41,25	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,35	0,05
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	UN	1,00000000	264,34	264,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>264,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>277,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>289,35</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>78,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>368,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,11830000	9,63	1,14
I2543	SERVENTE	H	1,18300000	7,13	8,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,74</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,57</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,04550000	9,63	0,44
I2543	SERVENTE	H	0,45500000	7,13	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,68</b>

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

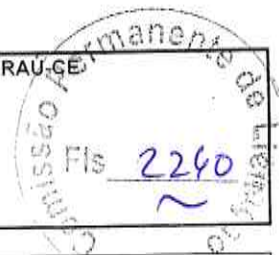
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,27300000	9,63	2,63
I2543	SERVENTE	H	2,73000000	7,13	19,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>18,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,93</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,07</b>

Francisco Antônio C. da M. Vasconcelos  
 CREA - 00000

13/ 73

# emp re e n d i m e n t o s

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



## 6.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,88	7,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65520000	7,13	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					12,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					18,57
VALOR BDI (27.21%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,62

## 6.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	107,64	3,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					4,29
VALOR BDI (27.21%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,46

## 6.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	7,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:					12,37
VALOR SEM ENCARGOS:					12,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,53
VALOR COM ENCARGOS:					22,90
VALOR BDI (27.21%):					6,23
VALOR COM BDI:					29,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01920000	7,13	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	38,25	0,57
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,83	1,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,35	0,76
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,00
TOTAL MATERIAL:					11,14
VALOR SEM ENCARGOS:					27,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,66
VALOR COM ENCARGOS:					40,83
VALOR BDI (27.21%):					11,11
VALOR COM BDI:					51,94

Francisco Alvaro C de Vaccaro  
 CREA - 28630

## 7.2. C4006 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18400000	9,63	21,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,36800000	7,13	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					52,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,25	0,17
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,25	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,35	0,56
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	SEINFRA	KG	1,30000000	2,03	2,64
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	236,25	236,25

14/13  
 6

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



TOTAL MATERIAL:	241,20
VALOR SEM ENCARGOS:	293,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,45
VALOR COM ENCARGOS:	337,84
VALOR BDI (27.21%):	91,93
VALOR COM BDI:	429,77

### 7.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13650000	9,63	1,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	7,13	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	3,96	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	427,24	0,43
TOTAL SERVICO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (27.21%):						2,35
VALOR COM BDI:						10,98

### 7.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	9,63	17,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	7,13	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:						24,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	37,33	37,33
TOTAL MATERIAL:						37,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	427,24	2,52
TOTAL SERVICO:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						63,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,52
VALOR COM ENCARGOS:						85,38
VALOR BDI (27.21%):						23,23
VALOR COM BDI:						108,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,39	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36400000	9,63	3,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	7,13	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,25	1,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,56	2,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35	3,85
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,01
VALOR BDI (27.21%):						7,62
VALOR COM BDI:						35,63

Francisco Antonio C dos Passanotas  
 CREA - 88800

### 8.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22750000	7,84	1,78

15,13

48

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 PPI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis 2242

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,31850000	9,63	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	41,25	1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,83	3,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,35	3,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,00	18,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,11</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>9,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,94</b>	

### 8.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36400000	7,13	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,00	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,20	0,34
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,91	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	SEINFRA	M	1,00000000	18,19	18,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00070000	200,56	0,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,82</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>10,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,38</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	7,13	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,15</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,46</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>16,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,18</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18200000	9,63	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200000	7,13	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,05</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,15	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,56</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,35</b>	

Francisco Afonso C de Vasconcelos  
 CREA - 00030

16/13

p

AD



# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 25.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fls 2243

## 8.6. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17290000	9,63	1,66
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19110000	7,13	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00270000	38,25	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,35	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (27.21%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,62

## 8.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

(M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,45600000	9,63	14,02
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,13750000	7,13	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,83	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	SEINFRA	M2	1,10000000	33,66	37,03
TOTAL MATERIAL:						40,98
VALOR SEM ENCARGOS:						63,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,86
VALOR COM ENCARGOS:						81,97
VALOR BDI (27.21%):						22,30
VALOR COM BDI:						104,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05460000	9,63	0,53
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,54600000	7,13	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (27.21%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18300000	7,84	9,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11830000	9,63	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (27.21%):						5,25
VALOR COM BDI:						24,54

Francisco Manoel C. de Vasconcelos  
 CREA - 00000

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91000000	7,84	7,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,23	11,31

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fls 2244

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,12000000	8,45	1,01
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,01	3,54
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	12,35	16,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,73</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>16,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,53</b>

**9.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00100000	9,63	9,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	7,13	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,38	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,61</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,48</b>

**9.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09200000	7,84	8,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09200000	9,63	10,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	24,14	24,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,45	0,76
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	28,53	1,14
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	49,01	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,05</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>17,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,48</b>

**9.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45500000	7,13	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,63</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,01	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,03</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,00200000	302,58	0,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,73</b>

Francisco Manoel dos Passos  
 CREA - 60930

18/73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29120000	7,13	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,71</b>

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fls. 2245

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	41,25	0,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,83	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,35	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,01
VALOR COM ENCARGOS:					9,20
VALOR BDI (27.21%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,70

## 9.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45500000	7,84	3,57
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	7,84	1,43
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06500000	16,10	0,97
I1826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR SEM ENCARGOS:					13,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,98
VALOR COM ENCARGOS:					20,99
VALOR BDI (27.21%):					5,71
VALOR COM BDI:					26,70

## 9.9. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E	SEINFRA	M2	1,00000000	22,50	22,50
TOTAL MATERIAL:					22,50
VALOR SEM ENCARGOS:					22,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,50
VALOR BDI (27.21%):					6,12
VALOR COM BDI:					28,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	9,63	0,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13650000	7,13	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					2,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					4,50
VALOR BDI (27.21%):					1,22
VALOR COM BDI:					5,72

Francisco Antonio de Vasconcelos  
 CREA-08030

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72800000	7,13	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					10,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,25	0,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,35	3,40
TOTAL MATERIAL:					4,33
VALOR SEM ENCARGOS:					14,78

19/13

0

10/13

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDAGARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fls 2246

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	23,69
VALOR BDI (27.21%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,14

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65520000	9,63	6,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65520000	7,13	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00
TOTAL MATERIAL:						44,51

VALOR SEM ENCARGOS:	55,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	64,85
VALOR BDI (27.21%):	17,65
VALOR COM BDI:	82,50

### 10.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18200000	9,63	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200000	7,13	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,15	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (27.21%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,82

### 10.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	7,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						22,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	13,20	13,86
TOTAL MATERIAL:						13,86

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	427,24	4,27
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL SERVICO:						11,02

VALOR SEM ENCARGOS:	47,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	71,53
VALOR BDI (27.21%):	19,46
VALOR COM BDI:	90,99

Francisco Airton C dos Vazencollos  
 CREA - 88030

### 10.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

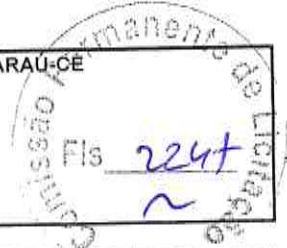
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20930000	9,63	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20930000	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,15	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,55

20/13

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (27.21%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,77

## 11.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,27500000	7,13	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	38,25	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,35	0,41
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	247,65	247,65
TOTAL MATERIAL:						248,17
VALOR SEM ENCARGOS:						277,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,02
VALOR COM ENCARGOS:						302,56
VALOR BDI (27.21%):						82,33
VALOR COM BDI:						384,89

## 11.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,73000000	9,63	26,28
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,73000000	7,13	19,47
TOTAL MAO DE OBRA:						45,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,25	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,35	0,71
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	81,45	81,45
TOTAL MATERIAL:						82,85
VALOR SEM ENCARGOS:						128,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,99
VALOR COM ENCARGOS:						167,59
VALOR BDI (27.21%):						45,60
VALOR COM BDI:						213,19

## 11.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,27500000	7,13	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,25	0,30
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	13,43	33,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,35	0,71
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,50	32,93
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,38	23,23
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	81,45	81,45
TOTAL MATERIAL:						172,61
VALOR SEM ENCARGOS:						201,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,02
VALOR COM ENCARGOS:						227,00
VALOR BDI (27.21%):						61,77
VALOR COM BDI:						288,77

Francisco Antonio C. dos Santos  
 CREA - 00000  
 21/13

## 11.4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22750000	9,63	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19

10

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	SEINFRA	M	1,00000000	165,38	165,38
				TOTAL MATERIAL:	165,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	167,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
				VALOR COM ENCARGOS:	169,44
				VALOR BDI (27.21%):	46,10
				VALOR COM BDI:	215,54

## 11.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,36500000	7,84	10,70
10498	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	SEINFRA	UN	1,00000000	16,50	16,50
				TOTAL MATERIAL:	16,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,34
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,32
				VALOR COM ENCARGOS:	60,66
				VALOR BDI (27.21%):	16,51
				VALOR COM BDI:	77,17

## 11.6. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,31850000	7,84	2,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162	SEINFRA	UN	1,00000000	9,83	9,83
11587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66
				TOTAL MATERIAL:	10,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,12
				VALOR COM ENCARGOS:	15,11
				VALOR BDI (27.21%):	4,11
				VALOR COM BDI:	19,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,31850000	7,84	2,50
12395	SEINFRA	H	0,36400000	9,64	3,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11490	SEINFRA	L	0,12000000	9,06	1,09
12096	SEINFRA	L	0,17000000	11,00	1,87
				TOTAL MATERIAL:	3,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,11
				VALOR COM ENCARGOS:	14,18
				VALOR BDI (27.21%):	3,86
				VALOR COM BDI:	18,04

Francisco Afonso de Vasconcelos  
 CREA - 88830

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,72800000	7,84	5,71
12395	SEINFRA	H	0,72800000	9,64	7,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	9,59	0,29
11100	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99	0,30
12293	SEINFRA	L	0,12000000	15,26	1,83

22/13

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



TOTAL MATERIAL:	5,00
VALOR SEM ENCARGOS:	17,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,83
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR BDI (27.21%):	7,77
VALOR COM BDI:	36,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	7,84	1,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,64	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95	2,77

TOTAL MATERIAL:	2,93
VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (27.21%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82000000	7,84	14,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82000000	9,63	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:					31,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,97	219,97
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I0405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,50	142,50
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,68	18,68

TOTAL MATERIAL:	396,14
VALOR SEM ENCARGOS:	427,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,09
VALOR COM ENCARGOS:	455,02
VALOR BDI (27.21%):	123,81
VALOR COM BDI:	578,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73000000	7,84	21,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73000000	9,63	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:					47,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,04	0,60
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	222,00	222,00
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	371,25	371,25

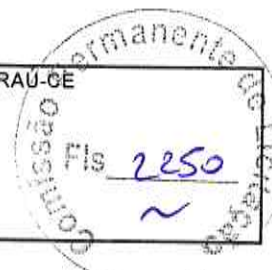
TOTAL MATERIAL:	614,20
VALOR SEM ENCARGOS:	661,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,64
VALOR COM ENCARGOS:	702,52
VALOR BDI (27.21%):	191,16
VALOR COM BDI:	893,68

Francisco Afranio C de Vasconcelos  
 CREA - 88930

23/13

17

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



13.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00300000	7,84	23,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00300000	9,63	28,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,45</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,05	24,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,15	0,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,43	64,43
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,01	23,01
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	121,50	121,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>288,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>333,21</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>90,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>423,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36500000	7,84	10,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,75	63,75
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,43	64,43
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	49,61	49,61
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>224,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>244,33</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>66,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>310,81</b>

13.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63900000	7,84	20,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63900000	9,63	25,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,93	27,93
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	169,34	169,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>39,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,58</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>77,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,29</b>

*Francisco Afrânio C de Vasconcelos*  
 CREA - 00000

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22750000	9,63	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31850000	7,13	2,27

24/13



# empresendimentos

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
EMPRESA	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA:	23 DE MARÇO DE 2020
BDI:	27,21%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,25	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,35	0,05
I1645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	132,00	132,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,22</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>145,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>156,57</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>42,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>199,17</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,38</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,79</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>8,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,90</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,38</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,51</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>8,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,08</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59150000	7,84	4,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59150000	9,63	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,33</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	55,51	55,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,69</b>	
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>20,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>95,01</b>	

Francisco Maciel C de Vasconcelos  
CREA-00000

**13.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,00100000	9,63	9,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	7,13	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,78</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	38,25	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,35	0,16
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,43	16,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,63</b>	

25/13 10

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



VALOR SEM ENCARGOS:	33,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	47,70
VALOR BDI (27.21%):	12,98
VALOR COM BDI:	60,68

**13.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	62,14
TOTAL MATERIAL:					62,14
VALOR SEM ENCARGOS:					62,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					62,14
VALOR BDI (27.21%):					16,91
VALOR COM BDI:					79,05

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					34,69
VALOR SEM ENCARGOS:					42,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,77
VALOR COM ENCARGOS:					49,41
VALOR BDI (27.21%):					13,44
VALOR COM BDI:					62,85

**13.13. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					31,79
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,15
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	20,65
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,15
TOTAL MATERIAL:					91,82
VALOR SEM ENCARGOS:					123,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,09
VALOR COM ENCARGOS:					150,70
VALOR BDI (27.21%):					41,01
VALOR COM BDI:					191,71

**13.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					47,68
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,15
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,23
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	221,25
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,55
TOTAL MATERIAL:					327,36
VALOR SEM ENCARGOS:					375,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,64
VALOR COM ENCARGOS:					415,68
VALOR BDI (27.21%):					113,11

Francisco Afranio C de Vasconcelos  
 CREA - 86600

26/43 to

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



VALOR COM BDI: 528,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09200000	9,63	10,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	7,13	12,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,25	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,35	1,12
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	140,51	140,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>165,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>185,47</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>50,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>235,94</b>

## 2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82000000	7,84	14,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82000000	9,63	17,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	9,63	17,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	7,13	12,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,29</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	41,25	0,78
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,48	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,35	3,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	52,31	1,36
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,96	81,96
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,01	23,01
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,83	4,21
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	107,57	107,57
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,25	26,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>312,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>53,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,04</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>99,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>465,64</b>

## 14.3. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	7,13	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	41,25	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,35	0,81
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	77,30	77,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>95,32</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>25,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,26</b>

Francisco Airton C de Vasconcelos  
 CREA - 00000

## 15.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	7,84	9,63
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	9,63	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,46</b>

27/13

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fls 2254

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	12,38	5,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,33	24,66
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,56	5,45
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	6,05	9,68
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	8,45	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>47,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>68,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>86,96</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>				<b>23,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>110,62</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,39	8,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>8,13</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	5,46000000	7,13	38,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,95</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	38,25	33,16
I0280 BRITA	M3	0,62700000	57,56	36,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,35	122,15
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	52,31	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>202,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>249,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>38,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>287,44</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>				<b>78,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>365,65</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	4,55000000	9,63	43,80
I2543 SERVENTE	H	7,28000000	7,13	51,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>95,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>95,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>81,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>177,30</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>				<b>48,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>225,54</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06370000	7,84	0,50
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06370000	9,63	0,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,11</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,63	0,17
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	3,48	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>5,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,23</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,93</b>

Francisco Antonio C dos Vasconcelos  
 CREA-88830

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07280000	7,84	0,57
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07280000	9,63	0,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,27</b>

28/73

*[Handwritten signature]*

# e m p r e e n d i m e n t o s



**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**EMPRESA:** MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
**END:** AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**TABELA:** SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
**DATA:** 23 DE MARÇO DE 2020  
**BDI:** 27,21%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,09</b>

**16.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,01</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	37,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,33</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	427,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,38</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>23,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,61</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,41</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36400000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,01</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>7,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,63</b>

**17.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22750000	7,84
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,31850000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,85</b>

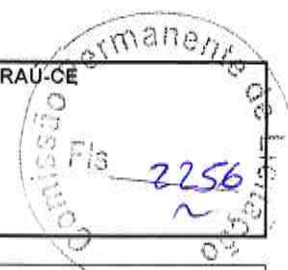
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	41,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,35
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,11</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>9,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,94</b>

Francisco Filho C dos Vasconcelos  
 CREA - 88600

29/43 10

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



## 17.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36400000	7,13	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,23</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,00	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,20	0,34
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,91	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	SEINFRA	M	1,00000000	18,19	18,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00070000	200,56	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,82</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,38</b>

## 17.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,45600000	9,63	14,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13750000	7,13	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,83	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	SEINFRA	M2	1,10000000	33,66	37,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,97</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>22,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,27</b>

## 17.5. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	71,38	71,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,38</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>19,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,80</b>

## 18.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18200000	9,63	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200000	7,13	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,37	4,11
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	20,49	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,86</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,43</b>

Francisco Afonso de Vasconcelos  
 CREA 00000

## 18.3. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

30/13 e

# empresendimentos

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 225

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 20 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,54700000	7,84	12,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,82000000	9,63	17,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	3,45	41,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>25,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,66</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>26,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,96</b>

18.4. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,68250000	9,63	6,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	7,13	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	72,44	76,06
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,12	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,13</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>27,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,92</b>

18.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09200000	7,84	8,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09200000	9,63	10,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	24,14	24,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,45	0,76
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	28,53	1,14
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	49,01	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,05</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>17,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,48</b>

19.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	9,63	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13650000	7,13	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,72</b>

Francisco Afrânio C de Vasconcelos  
CREA - 060030

19.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26

31/03 10

# empresendimentos



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI : 27,21%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	7,13	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,15</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	196,47	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,24</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,56</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72800000	7,13	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,45</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,25	0,93
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,35	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,69</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,14</b>

**19.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	7,13	9,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,88</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	13,20	13,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,86</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	427,24	4,27
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,75	6,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,53</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>19,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,99</b>

**19.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20930000	9,63	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20930000	7,13	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,51</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,15	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,04</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,77</b>

Francisco Afrânio C de Vasconcelos  
 CREA - 80030

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	7,84	1,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,64	2,63

32/13



# empresendimentos

Comissão Permanente de Fís 2259

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI : 27,21%

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11956	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,06	1,72
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,80	1,49
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						10,72
VALOR BDI (27.21%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,64

## 20.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06370000	7,84	0,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11830000	9,64	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	9,59	0,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	16,10	2,83
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,99	0,27
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (27.21%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,21

## 21.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,91000000	7,84	7,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,82000000	9,63	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:						33,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	144,03	8,64
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,25	10,00
11504	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20
1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,15	2,40
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	42,82	79,22
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	107,31	107,31
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	84,38	168,76
TOTAL MATERIAL:						376,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	227,26	50,00
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	19,02	0,95
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	17,73	4,08
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=	SEINFRA	M2	0,93000000	55,05	51,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	95,73	21,06
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	11,04	38,64
TOTAL SERVICOS:						165,93
VALOR SEM ENCARGOS:						575,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,73
VALOR COM ENCARGOS:						671,60
VALOR BDI (27.21%):						182,74
VALOR COM BDI:						854,34

Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
 CREA - 00000

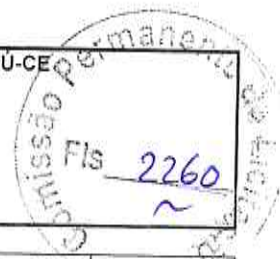
## 21.2. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA	SEINFRA	UN	1,00000000	615,75	615,75
TOTAL MATERIAL:						615,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,12000000	214,89	25,79
TOTAL SERVICOS:						25,79

33/43

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	56,47	6,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	17,20	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>650,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>662,47</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>180,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>842,73</b>

### 21.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO	UN	1,00000000	441,56	441,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>441,56</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,12000000	214,89	25,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	56,47	6,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	17,20	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>476,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>488,28</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>132,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>621,14</b>

### 21.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E	UN	1,00000000	606,38	606,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>606,38</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,12000000	214,89	25,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	56,47	6,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	17,20	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>641,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>653,10</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>177,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>830,81</b>

### 21.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,18909800	7,84	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,48</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	4,55	4,10
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	52,89	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,82</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,76</b>

*Francisco Afrânio C de Vasconcelos*  
 CREA - 88930

### 22.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,31850000	9,63	3,07
I2543	SERVENTE	H	0,31850000	7,13	2,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,34</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,48	2,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,33	16,03
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	8,45	0,25

34/43

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Processo Permanente de Licitação  
 Fls 226

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,56	3,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,05	3,93
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE	SEINFRA	M2	1,00000000	22,50	22,50

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>48,74</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,65	9,11	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	95,73	3,83	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>12,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>67,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>9,33</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>76,35</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>		<b>20,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>97,12</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22750000	9,63	2,19	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28210000	7,13	2,01	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,20</b>

<b>MATERIAL</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,25	0,28	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,35	1,02	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>5,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>3,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>9,09</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>		<b>2,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>11,56</b>

### 23.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69160000	7,13	4,93	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>10,19</b>

<b>MATERIAL</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,64	1,08	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>11,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>8,69</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>20,19</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>		<b>5,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>25,68</b>

### 23.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36500000	7,13	9,74	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>22,88</b>

<b>MATERIAL</b>							
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	13,20	13,86	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>13,86</b>

<b>SERVICO</b>							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	427,24	4,27	
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,75	6,75	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>11,02</b>

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>47,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>23,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>71,53</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>		<b>19,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>90,99</b>

  
 Francisco Adriano C de Vasconcelos  
 CREA-00000

35/43

# emp reendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente  
 FLS 2262

**23.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20930000	9,63	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20930000	7,13	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,51</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,15	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,04</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,77</b>

**24.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	7,13	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	38,25	0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,83	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,35	1,60
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	114,46	114,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>133,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>146,81</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>39,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	7,84	2,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36400000	9,64	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,01</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,59	0,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,48	1,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,72	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,36</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72800000	7,84	5,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72800000	9,64	7,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,73</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,59	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,26	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,56</b>

Francisco Airton C dos Vasconcelos  
 CREA-00000

36/43

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



VALOR BDI (27.21%):	7,77
VALOR COM BDI:	36,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22750000	7,84	1,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	9,64	3,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,41	0,21
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,01	2,11

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,31</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50250000	7,84	19,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50250000	9,63	24,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>43,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,23	54,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,43	64,43
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	49,61	49,61
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>193,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>237,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>37,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>274,47</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>74,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>349,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,79</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,51</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>8,57</b>

Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
 CREA - 88000

31/03

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Associação Permanente de  
 Fls 2264

VALOR COM BDI: 40,08

## 27.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	9,63	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,66	5,32
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,91	1,64
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,58
VALOR BDI (27.21%):						2,33
VALOR COM BDI:						10,91

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,39	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36400000	9,63	3,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	7,13	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,25	1,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,56	2,53
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35	3,85
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,01
VALOR BDI (27.21%):						7,62
VALOR COM BDI:						35,63

## 28.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22750000	7,84	1,78
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,31850000	9,63	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	41,25	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,83	3,78
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,35	3,20
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,00	18,90
TOTAL MATERIAL:						27,13
VALOR SEM ENCARGOS:						31,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						36,11
VALOR BDI (27.21%):						9,83
VALOR COM BDI:						45,94

Francisco Afranio C dos Vazconcelos  
 CREA - 80000

## 29.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31850000	9,63	3,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31850000	7,13	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,48	2,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,33	16,03
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,45	0,25
I1816	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,56	3,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,05	3,93

38/73

10

# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%



18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE	SEINFRA	M2	1,00000000	24,00	24,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,24</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,65	9,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	95,73	3,83
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,33</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,85</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>21,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,03</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01920000	7,13	7,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,03</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	38,25	0,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,83	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,35	0,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,83</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>11,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,94</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	9,63	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13650000	7,13	0,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,85</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,50</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>1,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,72</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22750000	9,63	2,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28210000	7,13	2,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,20</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,25	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,35	1,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,09</b>
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>2,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,56</b>

Francisco Adriano C de Vasconcelos  
 CREA-88030

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26

39/43

# empresendimentos



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI : 27,21%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72800000	7,13	5,19	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,45</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,25	0,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,35	3,40	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,33</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,78</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,91</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,69</b>
						<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>6,45</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,14</b>

**31.4. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	7,13	4,93	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,64	1,08	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,31</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,50</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,69</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,19</b>
						<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>5,49</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,68</b>

**31.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	7,13	9,74	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,88</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	13,20	13,86	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,86</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	427,24	4,27	
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,75	6,75	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>11,02</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,76</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,77</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,53</b>
						<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>19,46</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,99</b>

**31.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,27400000	9,63	12,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,09	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,36</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	22,67	24,94	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,94</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	359,34	7,19	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>7,19</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,49</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,78</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,27</b>
						<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>20,48</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,75</b>

Francisco José C de Vasconcelos  
 CREA - 00000

40/73



# empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis 2267

## 31.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20930000	9,63	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20930000	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,15	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						10,04
VALOR BDI (27.21%):						2,73
VALOR COM BDI:						12,77

## 32.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	7,13	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						15,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	38,25	0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,83	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,35	1,60
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	114,46	114,46
TOTAL MATERIAL:						117,36
VALOR SEM ENCARGOS:						133,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,55
VALOR COM ENCARGOS:						146,81
VALOR BDI (27.21%):						39,95
VALOR COM BDI:						186,76

## 32.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27500000	7,13	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,25	0,30
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	13,43	33,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,83	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,35	0,71
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,50	32,93
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,38	23,23
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	81,45	81,45
TOTAL MATERIAL:						172,61
VALOR SEM ENCARGOS:						201,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,02
VALOR COM ENCARGOS:						227,00
VALOR BDI (27.21%):						61,77
VALOR COM BDI:						288,77

  
 Francisco Azevedo C de Vasconcelos  
 CREA-80030

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	7,84	2,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36400000	9,64	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,59	0,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,48	1,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,72	2,16
TOTAL MATERIAL:						4,24

42/13