

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:	10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	15,36
VALOR BDI (27.21%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,54

33.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUATRAZ 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
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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22750000	7,84	1,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	9,64	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,41	0,21
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,01	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,31
VALOR BDI (27.21%):						3,08
VALOR COM BDI:						14,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68
TOTAL MATERIAL:						21,68
VALOR SEM ENCARGOS:						26,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						29,79
VALOR BDI (27.21%):						8,11
VALOR COM BDI:						37,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
TOTAL MATERIAL:						23,40
VALOR SEM ENCARGOS:						27,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (27.21%):						8,57
VALOR COM BDI:						40,08

Francisco Afranio C de Vasconcelos
 CREA-00000

42/73

10

18

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%

Arquivo Permanente
 Fls 2269

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,73000000	9,63	26,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73000000	7,13	19,47
TOTAL MAO DE OBRA:						45,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,25	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,83	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,35	0,99
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	73,97	73,97
TOTAL MATERIAL:						75,74
VALOR SEM ENCARGOS:						121,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,99
VALOR COM ENCARGOS:						160,48
VALOR BDI (27.21%):						43,67
VALOR COM BDI:						204,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						23,49
MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						141,96
VALOR SEM ENCARGOS:						165,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,02
VALOR COM ENCARGOS:						185,47
VALOR BDI (27.21%):						50,47
VALOR COM BDI:						235,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	9,63	17,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	7,13	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:						62,29
MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						250,67
VALOR SEM ENCARGOS:						312,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,08
VALOR COM ENCARGOS:						366,04
VALOR BDI (27.21%):						99,60
VALOR COM BDI:						465,64

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
 CREA-88000

36.1. 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

4313

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%



10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,66	5,32
11080	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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,39	0,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,15
MATERIAL		FORTE	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
					TOTAL MATERIAL:	44,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,80
					VALOR COM ENCARGOS:	61,46
					VALOR BDI (27.21%):	16,72
					VALOR COM BDI:	78,18

37.3. 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		FORTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,15	0,91
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
					VALOR COM ENCARGOS:	6,56
					VALOR BDI (27.21%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,35

Francisco *[Assinatura]* C de Vazancolas
 CREA-90800

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17290000	9,63	1,66

44/73

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
 Fls 227
 01/4

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19110000	7,13	1,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,02
MATERIAL		FORNTE	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10010000	7,84	0,78	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10010000	9,76	0,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,08	1,10	
						TOTAL MATERIAL:	1,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
						VALOR COM ENCARGOS:	4,36
						VALOR BDI (27.21%):	1,19
						VALOR COM BDI:	5,55

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920000	7,84	0,86	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920000	9,76	1,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56	
						TOTAL MATERIAL:	1,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
						VALOR COM ENCARGOS:	5,12
						VALOR BDI (27.21%):	1,39
						VALOR COM BDI:	6,51

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11830000	7,84	0,93	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11830000	9,76	1,15	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,24	2,28	
						TOTAL MATERIAL:	2,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
						VALOR COM ENCARGOS:	6,14
						VALOR BDI (27.21%):	1,67
						VALOR COM BDI:	7,81

Francisco Irineu C de Vasconcelos
 CREA-8893D

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	7,84	1,00	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	9,76	1,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,24
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,86	3,94	
						TOTAL MATERIAL:	3,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,18

14/73

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%



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,09
VALOR BDI (27.21%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,29

38.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	9,76	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,24	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						11,35
VALOR BDI (27.21%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40950000	7,84	3,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40950000	9,76	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,19	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						16,86
VALOR BDI (27.21%):						4,59
VALOR COM BDI:						21,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	7,84	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	9,76	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,33	5,86
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						23,66
VALOR BDI (27.21%):						6,44
VALOR COM BDI:						30,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72800000	7,84	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (27.21%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,09

Francisco Azevedo de Vasconcelos
 CREA - 88903

38.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	M2	0,80000000	49,36	39,49

26/13

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%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	5,44	4,24
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,02520000	227,65	5,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	17,20	3,72
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=	M2	0,12000000	68,68	8,24
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	0,60000000	14,06	8,44
				TOTAL SERVIÇO:	69,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	69,87
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,40
				VALOR COM ENCARGOS:	100,27
				VALOR BDI (27.21%):	27,28
				VALOR COM BDI:	127,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	7,84	21,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	9,76	26,64
						TOTAL MAO DE OBRA: 48,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58	22,58
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,44	87,44
						TOTAL MATERIAL: 151,63
						VALOR SEM ENCARGOS: 199,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,93
						VALOR COM ENCARGOS: 240,60
						VALOR BDI (27.21%): 65,47
						VALOR COM BDI: 306,07

38.11. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,64000000	7,84	28,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,64000000	9,76	35,52
						TOTAL MAO DE OBRA: 64,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58	22,58
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,54	112,54
						TOTAL MATERIAL: 176,73
						VALOR SEM ENCARGOS: 240,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 54,56
						VALOR COM ENCARGOS: 295,35
						VALOR BDI (27.21%): 80,36
						VALOR COM BDI: 375,71

38.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	9,76	2,66
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
						TOTAL MATERIAL: 7,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 12,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,09
						VALOR COM ENCARGOS: 16,29
						VALOR BDI (27.21%): 4,43
						VALOR COM BDI: 20,72

Francisco de Assis C. da Vasconcelos
 CREA - 88930

38.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14

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%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	9,76	2,66	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40	
						TOTAL MATERIAL:	7,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
						VALOR COM ENCARGOS:	16,29
						VALOR BDI (27.21%):	4,43
						VALOR COM BDI:	20,72

38.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	9,76	2,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
MATERIAL							
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40	
						TOTAL MATERIAL:	7,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
						VALOR COM ENCARGOS:	16,29
						VALOR BDI (27.21%):	4,43
						VALOR COM BDI:	20,72

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

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	7,84	7,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	9,76	9,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,62
MATERIAL							
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	43,33	43,33	
						TOTAL MATERIAL:	43,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
						VALOR COM ENCARGOS:	75,95
						VALOR BDI (27.21%):	20,67
						VALOR COM BDI:	96,62

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

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	7,84	7,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	9,76	9,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,62
MATERIAL							
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50	
						TOTAL MATERIAL:	34,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
						VALOR COM ENCARGOS:	67,12
						VALOR BDI (27.21%):	18,26
						VALOR COM BDI:	85,38

Francisco Afreio C. de Vasconcelos
 CREA - 88830

38.17. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85267000	7,84	6,69	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85267000	9,76	8,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,01
MATERIAL							
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	131,22	131,22	
						TOTAL MATERIAL:	131,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	146,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,78

48173

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. 2295

VALOR COM ENCARGOS:	159,01
VALOR BDI (27.21%):	43,27
VALOR COM BDI:	202,28

38.18. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36500000	7,84	10,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36500000	9,76	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						24,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO,	SEINFRA	UN	1,00000000	36,45	36,45
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	27,03	27,03
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL MATERIAL:						91,99
VALOR SEM ENCARGOS:						116,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,47
VALOR COM ENCARGOS:						136,48
VALOR BDI (27.21%):						37,14
VALOR COM BDI:						173,62

38.19. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18300000	7,84	9,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18300000	9,76	11,54
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63800000	9,63	15,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18400000	7,13	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						52,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA	SEINFRA	UN	1,00000000	255,00	255,00
TOTAL MATERIAL:						255,00
VALOR SEM ENCARGOS:						307,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,46
VALOR COM ENCARGOS:						351,62
VALOR BDI (27.21%):						95,68
VALOR COM BDI:						447,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19110000	7,84	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19110000	9,76	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						9,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,92
VALOR BDI (27.21%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,16

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 CREA - 88830

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33670000	7,84	2,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33670000	9,76	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:						8,17
VALOR SEM ENCARGOS:						14,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04

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 2276

VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (27.21%):	5,21
VALOR COM BDI:	24,35

38.22. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33670000	7,84	2,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33670000	9,76	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MATERIAL:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						14,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,42
VALOR BDI (27.21%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19110000	7,84	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19110000	9,76	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR BDI (27.21%):						3,11
VALOR COM BDI:						14,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390000	7,84	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390000	9,76	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,82
VALOR BDI (27.21%):						3,76
VALOR COM BDI:						17,58

38.25. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11830000	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11830000	9,76	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,60
VALOR BDI (27.21%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,40

Francisco Afrânio de Souza
 CREA - 88930

38.26. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18500000	7,84	24,97

50173

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 227

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36500000	9,76	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,67	26,01
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,27	35,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,64	39,64
TOTAL MATERIAL:						102,68
VALOR SEM ENCARGOS:						140,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,63
VALOR COM ENCARGOS:						173,60
VALOR BDI (27.21%):						47,24
VALOR COM BDI:						220,84

38.27. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45500000	7,84	3,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45500000	9,76	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						8,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	41,25	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,35	0,35
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,15	14,15
TOTAL MATERIAL:						14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						29,45
VALOR BDI (27.21%):						8,01
VALOR COM BDI:						37,46

38.28. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	32,73	98,19
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,97	105,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						204,16
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,64000000	7,84	28,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,64000000	9,76	35,52
TOTAL MAO DE OBRA:						64,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	5,93	355,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,81	14,05
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	70,01	70,01
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,33	63,96
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,63	327,63
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,30	204,30
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,97	19,88
TOTAL MATERIAL:						1121,27
SERVICO						
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	UN	1,00000000	172,74	172,74
TOTAL SERVICIO:						172,74
VALOR SEM ENCARGOS:						1.562,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						177,99
VALOR COM ENCARGOS:						1.740,22
VALOR BDI (27.21%):						473,51
VALOR COM BDI:						2.213,73

Francisco André C. de Vasconcelos
 CREA - 88903

38.29. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27500000	7,84	17,84

56/130

empresendimentos

Comissão Permanente de Licitação
Fis 2247

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%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45500000	9,76	4,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27500000	9,63	21,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0626	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	32,67	8,17
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	278,03	278,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,15	0,45
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	6,00000000	4,71	28,26
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,80	22,80
TOTAL MAO DE OBRA:					44,18	
TOTAL MATERIAL:					339,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					383,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,63	
VALOR COM ENCARGOS:					421,13	
VALOR BDI (27.21%):					114,59	
VALOR COM BDI:					535,72	

0. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	M2	1,68000000	49,36	82,92
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,44	6,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03840000	227,65	8,74
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	32,25	6,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,44000000	9,84	14,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	17,20	3,72
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	79,17	4,28
TOTAL SERVICO:					126,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,74	
VALOR COM ENCARGOS:					184,56	
VALOR BDI (27.21%):					50,22	
VALOR COM BDI:					234,78	

39.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55055000	7,84	4,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55055000	9,63	5,30
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91200000	9,63	28,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32350000	7,13	37,97
TOTAL MAO DE OBRA:					75,62	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,63	0,19
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	38,25	4,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,48	6,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,83	4,53
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	15,77	1,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,35	9,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	52,31	2,20
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,20	21,70
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	18,50	7,40
TOTAL MATERIAL:					57,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					133,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					64,43	
VALOR COM ENCARGOS:					197,82	
VALOR BDI (27.21%):					53,83	
VALOR COM BDI:					251,65	

Francisco Afonso C dos Vasconcelos
CREA - 88830

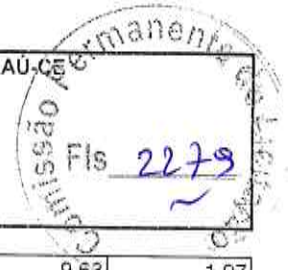
39.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20475000	7,84	1,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07835000	7,84	8,45

52/13

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%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20475000	9,63	-1,97
I0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07835000	9,63	10,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,76649000	9,63	36,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,45654000	7,13	53,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,63	0,38
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	38,25	6,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,48	8,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	57,56	4,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,83	6,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,77	3,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,35	14,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,05	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,20	28,22
TOTAL MAO DE OBRA:						111,86
TOTAL MATERIAL:						72,70
VALOR SEM ENCARGOS:						184,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,31
VALOR COM ENCARGOS:						279,87
VALOR BDI (27.21%):						76,15
VALOR COM BDI:						356,02

39.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37583000	7,84	2,95
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78360000	7,84	13,98
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37583000	9,63	3,62
I0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78360000	9,63	17,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92401000	9,63	47,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,93811000	7,13	70,89
TOTAL MAO DE OBRA:						156,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,63	0,62
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,25	8,84
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	3,48	14,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	57,56	6,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,83	8,16
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	15,77	5,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,35	21,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	6,05	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,20	36,29
TOTAL MATERIAL:						102,61
VALOR SEM ENCARGOS:						258,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						132,92
VALOR COM ENCARGOS:						391,55
VALOR BDI (27.21%):						106,54
VALOR COM BDI:						498,09

39.4. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	M2	4,60000000	49,36	227,06
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	5,27	23,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR	SEINFRA	M2	4,15000000	2,93	12,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,20200000	227,65	45,99
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	32,25	20,00
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	4,15000000	9,84	40,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	17,20	44,72
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,50000000	11,33	5,67
TOTAL SERVIÇO:						420,16
VALOR SEM ENCARGOS:						420,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						203,64

Francisco Afonso do Vasconcelos
 CREA - 88930
53/173

empreendimentos

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 2270
 ✓

VALOR COM ENCARGOS:	623,80
VALOR BDI (27.21%):	169,74
VALOR COM BDI:	793,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	7,84	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,12	16,12
TOTAL MATERIAL:						16,12
VALOR SEM ENCARGOS:						24,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						30,84
VALOR BDI (27.21%):						8,39
VALOR COM BDI:						39,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	32,67	0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	24,12	1,04
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL MATERIAL:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						11,24
VALOR BDI (27.21%):						3,06
VALOR COM BDI:						14,30

39.7. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	7,84	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	9,63	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	32,67	3,27
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,27	50,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	24,12	3,62
TOTAL MATERIAL:						57,16
VALOR SEM ENCARGOS:						66,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						73,65
VALOR BDI (27.21%):						20,04
VALOR COM BDI:						93,69

39.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40950000	7,84	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40950000	9,63	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	25,43	1,17
TOTAL MATERIAL:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,39

Francisco Manoel C dos Passos
 CREA-88630

54/73

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%

Comissão Permanente
 Fis 2291
 ~

VALOR BDI (27.21%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25480000	7,84	2,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25480000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	32,67	0,49
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	24,12	0,53
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						6,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,69
VALOR BDI (27.21%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25480000	7,84	2,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25480000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,67	0,33
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	24,12	0,36
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						9,98
VALOR BDI (27.21%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,70

39.11. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41860000	7,84	3,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41860000	9,63	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	32,67	1,63
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	24,12	1,93
TOTAL MATERIAL:						15,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						29,30
VALOR BDI (27.21%):						7,97
VALOR COM BDI:						37,27

39.12. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33670000	7,84	2,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33670000	9,63	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	0,97	1,94
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	25,43	1,02
TOTAL MATERIAL:						11,39
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27

Francisco Azevedo C. de F. Construções
 CREA-88830

55/13



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 ENCARGOS (85.20%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (27.21%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32760000	7,84	2,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32760000	9,63	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	32,67	0,80
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	24,12	0,89
TOTAL MATERIAL:						5,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,27
VALOR BDI (27.21%):						4,43
VALOR COM BDI:						20,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54600000	7,84	4,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	16,38	16,54
TOTAL MATERIAL:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						26,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						34,21
VALOR BDI (27.21%):						9,31
VALOR COM BDI:						43,52

39.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47320000	7,84	3,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47320000	9,63	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,31	0,43
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	25,43	0,58
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,41	6,47
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,79
VALOR BDI (27.21%):						6,20
VALOR COM BDI:						28,99

Francisco Afranio C. do Vasconcelos
 CREA - 88800

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	7,84	1,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	9,63	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	32,67	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	24,12	0,18
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,25

56173

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 2273

VALOR COM ENCARGOS:	9,73
VALOR BDI (27.21%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	32,67	0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,12	0,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,93	3,97
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR BDI (27.21%):						3,62
VALOR COM BDI:						16,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43680000	7,84	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43680000	9,63	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	32,67	0,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	24,12	0,63
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,68	5,74
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						21,06
VALOR BDI (27.21%):						5,73
VALOR COM BDI:						26,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26390000	7,84	2,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26390000	9,63	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	32,67	0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	24,12	0,54
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						11,75
VALOR BDI (27.21%):						3,20
VALOR COM BDI:						14,95

39.20. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51870000	7,84	4,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51870000	9,63	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	3,00000000	4,31	12,93
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09900000	25,43	2,52
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6'	SEINFRA	UN	1,00000000	33,38	33,38
TOTAL MATERIAL:						48,83
VALOR SEM ENCARGOS:						57,89

Francisco Antônio C dos Passos
 CREX - 00000

5/1/23

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%


 Fis 2284
 ~

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	65,61
VALOR BDI (27.21%):	17,85
VALOR COM BDI:	83,46

39.21. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41860000	7,84	3,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41860000	9,63	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	32,67	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	24,12	2,19
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL MATERIAL:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						19,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						25,46
VALOR BDI (27.21%):						6,93
VALOR COM BDI:						32,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	32,67	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	24,12	1,13
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (27.21%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25480000	7,84	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25480000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,67	0,33
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	24,12	0,36
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						9,98
VALOR BDI (27.21%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,70


 Francisco Antonio C de Vasconcelos
 CREA - 00000

39.24. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41860000	7,84	3,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41860000	9,63	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,79	8,79
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	25,43	1,42

58/13



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%

TOTAL MATERIAL:	13,33
VALOR SEM ENCARGOS:	20,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI (27.21%):	7,31
VALOR COM BDI:	34,18

39.25. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31850000	7,84	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31850000	9,63	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	32,67	1,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	24,12	1,45
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,55	4,55
TOTAL MATERIAL:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (27.21%):						4,79
VALOR COM BDI:						22,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	32,67	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,12	0,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,93	3,97
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR BDI (27.21%):						3,62
VALOR COM BDI:						16,94

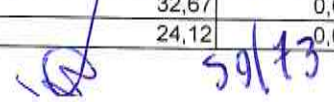
39.27. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33670000	7,84	2,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33670000	9,63	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	32,67	1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	24,12	1,52
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,59
VALOR BDI (27.21%):						5,60
VALOR COM BDI:						26,19


 Francisco Afonso dos Vasconcelos
 CREA 10830

40.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36400000	7,84	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36400000	9,63	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,67	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,12	0,01


 5/9/13

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 2286
 ~

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,75	2,80	
						TOTAL MATERIAL:	2,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,43
						VALOR COM ENCARGOS:	14,62
						VALOR BDI (27.21%):	3,98
						VALOR COM BDI:	18,60

40.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40950000	7,84	3,21	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40950000	9,63	3,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	32,67	0,04	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,12	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	3,92	5,88	
						TOTAL MATERIAL:	5,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,10
						VALOR COM ENCARGOS:	19,18
						VALOR BDI (27.21%):	5,22
						VALOR COM BDI:	24,40

40.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	7,84	3,57	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	32,67	0,04	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,12	0,01	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	5,71	8,57	
						TOTAL MATERIAL:	8,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
						VALOR COM ENCARGOS:	23,34
						VALOR BDI (27.21%):	6,35
						VALOR COM BDI:	29,69

40.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54600000	7,84	4,28	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54600000	9,63	5,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	32,67	0,06	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	24,12	0,02	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	6,54	9,16	
						TOTAL MATERIAL:	9,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,13
						VALOR COM ENCARGOS:	26,91
						VALOR BDI (27.21%):	7,32
						VALOR COM BDI:	34,23

Francisco Antonio C de Vasconcelos
 CREA-00000

40.5. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	7,84	4,99	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	9,63	6,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	32,67	0,07	

60/173



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%

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	24,12	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	11,04	15,46
TOTAL MATERIAL:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						26,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						36,16
VALOR BDI (27.21%):						9,84
VALOR COM BDI:						46,00

40.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	7,84	3,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22750000	9,63	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
TOTAL MATERIAL:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						17,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						22,80
VALOR BDI (27.21%):						6,20
VALOR COM BDI:						29,00

40.7. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16065,00	16065,00
TOTAL MATERIAL:						16065,00

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	17,20	86,00
TOTAL SERVICO:						86,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16.151,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,30
VALOR COM ENCARGOS:						16.224,30
VALOR BDI (27.21%):						4.414,63
VALOR COM BDI:						20.638,93

40.8. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49140000	7,84	3,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49140000	9,63	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,15	0,14
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,37	19,37
TOTAL MATERIAL:						19,51
VALOR SEM ENCARGOS:						28,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,32
VALOR COM ENCARGOS:						35,41
VALOR BDI (27.21%):						9,64
VALOR COM BDI:						45,05

Francisco Afranio C dos Vazconcelos
 CREA - 88430

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08190000	7,84	0,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08190000	9,63	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	32,67	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,15	0,04
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,67

61/173

empreendimentos

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 2297

VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR BDI (27.21%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27500000	7,84	17,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27500000	9,63	21,90
TOTAL MAO DE OBRA:						39,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1364,25	1364,25
TOTAL MATERIAL:						1364,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1.403,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,85
VALOR COM ENCARGOS:						1.437,84
VALOR BDI (27.21%):						391,24
VALOR COM BDI:						1.829,08

40.11. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	63,14	12,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	9,63	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63700000	7,13	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,08	0,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	57,56	0,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,35	1,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	3,83	0,38
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	42,90	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						26,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,42
VALOR COM ENCARGOS:						36,97
VALOR BDI (27.21%):						10,06
VALOR COM BDI:						47,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41150000	7,13	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20
VALOR SEM ENCARGOS:						17,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,86
VALOR BDI (27.21%):						8,67
VALOR COM BDI:						40,53

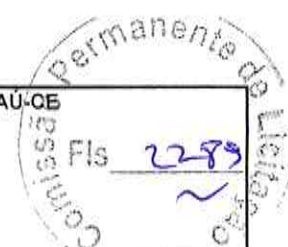
Francisco Afranio C. da S. concóias
 CREA - BRASIL

41.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	41,25	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,83	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,35	1,33
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	73,97	77,67
TOTAL MATERIAL:						80,24

62/73

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%

VALOR SEM ENCARGOS:	103,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,49
VALOR COM ENCARGOS:	122,61
VALOR BDI (27.21%):	33,36
VALOR COM BDI:	155,97

41.3. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01820000	9,63	0,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03640000	7,13	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	33,00	33,00
TOTAL MATERIAL:						33,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	2,00	1,30
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=	SEINFRA	M2	0,01000000	70,76	0,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,20	2,06
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00500000	200,56	1,00
TOTAL SERVICOS:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						38,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						42,07
VALOR BDI (27.21%):						11,45
VALOR COM BDI:						53,52

41.4. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200000	7,13	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	378,00	378,00
TOTAL MATERIAL:						378,00
VALOR SEM ENCARGOS:						379,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						380,40
VALOR BDI (27.21%):						103,51
VALOR COM BDI:						483,91

41.5. C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,28000000	9,63	70,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,82000000	9,64	17,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,28000000	7,13	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:						139,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11200000	16,10	1,80
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22500000	12,72	2,86
TOTAL MATERIAL:						4,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,25000000	241,03	60,26
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL.	SEINFRA	M2	0,79200000	86,21	68,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,25000000	56,47	14,12
TOTAL SERVICOS:						142,66
VALOR SEM ENCARGOS:						286,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						156,53
VALOR COM ENCARGOS:						443,41
VALOR BDI (27.21%):						120,65
VALOR COM BDI:						564,06


 Francisco Afonso C de Vasconcelos
 CREA - 88930

41.6. C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14

63173

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%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	SEINFRA	M	1,00000000	31,52	31,52
TOTAL MATERIAL:						31,52
VALOR SEM ENCARGOS:						36,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						40,35
VALOR BDI (27.21%):						10,98
VALOR COM BDI:						51,33

41.7. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	7,84	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300000	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	25,54	25,54
TOTAL MATERIAL:						25,54
VALOR SEM ENCARGOS:						30,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						34,37
VALOR BDI (27.21%):						9,35
VALOR COM BDI:						43,72

41.8. C2733 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58240000	9,63	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58240000	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	SEINFRA	M	1,05000000	24,15	25,36
TOTAL MATERIAL:						25,36
VALOR SEM ENCARGOS:						35,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						43,43
VALOR BDI (27.21%):						11,82
VALOR COM BDI:						55,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20475000	7,84	1,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07835000	7,84	8,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20475000	9,63	1,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07835000	9,63	10,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,76649000	9,63	36,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,45654000	7,13	53,19
TOTAL MAO DE OBRA:						111,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,63	0,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	38,25	6,16
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,48	8,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	57,56	4,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,83	6,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,77	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,35	14,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,05	0,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,20	28,22
TOTAL MATERIAL:						72,70
VALOR SEM ENCARGOS:						184,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,31
VALOR COM ENCARGOS:						279,87

Francisco Manoel de Vasconcelos
 CREA - 00000

64/13

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 BDI (27.21%):	76,15
VALOR COM BDI:	356,02

41.10. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37583000	7,84	2,95
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78360000	7,84	13,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37583000	9,63	3,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78360000	9,63	17,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92401000	9,63	47,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,93811000	7,13	70,89

TOTAL MAO DE OBRA: 156,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,63	0,62
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,25	8,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	3,48	14,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	57,56	6,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,83	8,16
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	15,77	5,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,35	21,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	6,05	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,20	36,29

TOTAL MATERIAL: 102,61

VALOR SEM ENCARGOS: 258,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 132,92

VALOR COM ENCARGOS: 391,55

VALOR BDI (27.21%): 106,54

VALOR COM BDI: 498,09

41.11. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45500000	7,13	3,25

TOTAL MAO DE OBRA: 12,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	41,25	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,35	0,50

TOTAL MATERIAL: 2,98

VALOR SEM ENCARGOS: 14,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,23

VALOR COM ENCARGOS: 25,22

VALOR BDI (27.21%): 6,86

VALOR COM BDI: 32,08

41.12. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,36400000	9,63	3,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	7,13	1,95

TOTAL MAO DE OBRA: 5,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	34,50	2,76

TOTAL MATERIAL: 2,76

VALOR SEM ENCARGOS: 8,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,65

VALOR COM ENCARGOS: 12,86

VALOR BDI (27.21%): 3,50

VALOR COM BDI: 16,36

Francisco de Assis C dos Passos
SREA-00000

42.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32760000	7,84	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32760000	9,63	3,15

TOTAL MAO DE OBRA: 5,72

65/13

empresendimentos

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 EMPRESA MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS 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 2292

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	32,03	0,02
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	54,17	0,22
I2176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	17,83	30,31
TOTAL MATERIAL:					30,55
VALOR SEM ENCARGOS:					36,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					41,15
VALOR BDI (27.21%):					11,20
VALOR COM BDI:					52,35

43.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36400000	7,84	2,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36400000	9,63	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,50	436,50
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
TOTAL MATERIAL:					437,38
VALOR SEM ENCARGOS:					443,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,43
VALOR COM ENCARGOS:					449,16
VALOR BDI (27.21%):					122,22
VALOR COM BDI:					571,38

43.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,45500000	9,64	4,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36400000	7,13	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	2,90	0,15
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	9,00	1,89
TOTAL MATERIAL:					2,04
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,97
VALOR BDI (27.21%):					4,07
VALOR COM BDI:					19,04

43.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45500000	9,76	4,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45500000	7,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,59	189,59
TOTAL MATERIAL:					189,59
VALOR SEM ENCARGOS:					197,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					203,82
VALOR BDI (27.21%):					55,46
VALOR COM BDI:					259,28


 Francisco Afrade C de Vasconcelos
 CREA - 00000

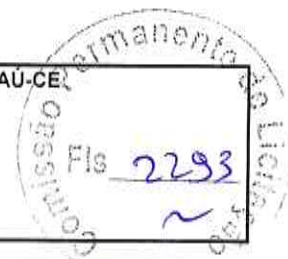
43.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04095000	9,63	0,39
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04095000	9,64	0,39
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01638000	13,87	0,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12285000	7,13	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

66173

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	16,10	0,22
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,24	0,74
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	68,02	3,22
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,41	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	33,30	0,50
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,81	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,18	0,04
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	74,66	3,53
TOTAL MATERIAL:					8,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,61	
VALOR COM ENCARGOS:					11,78	
VALOR BDI (27.21%):					3,21	
VALOR COM BDI:					14,99	

43.5. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,23150000	7,84	33,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,23150000	9,63	40,74
TOTAL MAO DE OBRA:					73,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	222,50	222,50
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,65	45,65
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,14	80,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,15	0,21
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	675,74	675,74
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,43	82,43
TOTAL MATERIAL:					1106,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.180,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,97	
VALOR COM ENCARGOS:					1.243,56	
VALOR BDI (27.21%):					338,37	
VALOR COM BDI:					1.581,93	

43.6. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	7,84	7,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	9,63	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					15,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	218,35	218,35
TOTAL MATERIAL:					218,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					234,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,55	
VALOR COM ENCARGOS:					247,79	
VALOR BDI (27.21%):					67,42	
VALOR COM BDI:					315,21	

43.7. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63800000	7,84	12,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63800000	9,63	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:					28,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,15	0,25
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	36,96	51,74
TOTAL MATERIAL:					51,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,38	
VALOR COM ENCARGOS:					104,98	
VALOR BDI (27.21%):					28,57	
VALOR COM BDI:					133,55	

Francisco Afranio C de Vasconcelos
 CREA - 00000

12173

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%



43.8. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04650000	7,84	8,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04650000	9,63	10,08
TOTAL MAO DE OBRA:						18,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,15	0,21
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	456,23	456,23
TOTAL MATERIAL:						456,44
VALOR SEM ENCARGOS:						474,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,58
VALOR COM ENCARGOS:						490,30
VALOR BDI (27.21%):						133,41
VALOR COM BDI:						623,71

43.9. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,28000000	7,84	57,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,82000000	13,67	24,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,28000000	9,63	70,09
TOTAL MAO DE OBRA:						152,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1666,50	1666,50
TOTAL MATERIAL:						1666,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1.818,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						129,53
VALOR COM ENCARGOS:						1.948,07
VALOR BDI (27.21%):						530,07
VALOR COM BDI:						2.478,14

43.10. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36500000	7,84	10,70
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,36500000	13,67	18,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36500000	9,76	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						42,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	5705,15	5705,15
TOTAL MATERIAL:						5705,15
VALOR SEM ENCARGOS:						5.747,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,37
VALOR COM ENCARGOS:						5.784,19
VALOR BDI (27.21%):						1.573,88
VALOR COM BDI:						7.358,07

44.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63700000	7,13	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						8,41
VALOR BDI (27.21%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,70

Francisco Airton C de Vasconcelos
CREA-88000

45.1. SANT02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXM ÊS	0,80000000	12506,07	10004,86
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXM ÊS	5,00000000	4573,63	22868,14

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 NOVENBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA: 23 DE MARÇO DE 2020
BDI: 27,21%



18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXM ÉS	5,00000000	2551,82	12759,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		45.632,09
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		45.632,09
				VALOR BDI (27,21%):		12.416,49
				VALOR COM BDI:		58.048,58


 Francisco Afrânio de Vasconcelos
 CREA - 00000

10



 69/73

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 LEONICIDIO POMTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 65,20%
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020
 BDI: 27,21%

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

Item	SERVIÇOS		30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		GERAL		
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1																	
1.1	2.621,93	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	2.621,93	0,26%
2	20.209,47	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	20.209,47	2,01%
2.1	40.404,08	50,00%	40.404,08	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	80.808,15	8,03%
2.2	0,00	0,00%	2.352,92	25,00%	2.352,92	25,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	9.411,68	0,33%
2.3	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	2.916,05	0,29%
2.4	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	5.551,62	0,55%
3	4.298,52	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	4.298,52	0,42%
3.1	7.827,24	50,00%	7.827,24	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	15.654,48	1,56%
3.2	0,00	0,00%	23.519,91	50,00%	23.519,91	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	47.039,81	4,67%
3.3	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	58.597,63	5,86%
3.4	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	5.586,30	0,55%
3.5	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	7.191,27	0,71%
3.6	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	8.172,55	0,83%
3.7	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	7.729,86	0,77%
3.8	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	25.086,72	2,40%
3.9	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	15.791,64	1,57%
4	6.271,68	25,00%	6.271,68	25,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	71.637,39	7,12%
4.1	0,00	0,00%	3.945,41	25,00%	3.945,41	25,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	193.546,36	15,75%
4.2	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	18.101,41	1,80%
4.3	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	9.524,04	0,95%
4.4	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	15.428,32	1,53%
4.5	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	9.074,91	0,90%
4.6	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	25.086,72	2,40%
4.7	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	15.791,64	1,57%
5	9.071,91	100,00%	5.017,74	20,00%	5.017,74	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	28.117,05	2,79%
5.1	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	13.898,31	1,38%
5.2	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	8.030,48	0,80%
5.3	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	1.019,48	0,10%
5.4	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	7.113,47	0,71%
5.5	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	1.450,31	0,14%
5.6	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	2.413,67	0,24%
5.7	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	17.742,91	1,70%
6	3.460,31	100,00%	482,77	20,00%	482,77	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	5.548,03	0,55%
6.1	1.206,94	50,00%	3.548,59	20,00%	3.548,59	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	5.351,56	0,53%
6.2	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	1.493,53	0,15%
6.3	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%
6.4	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%
6.5	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%
6.6	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%

Permittente
 2296
 10/73

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚCE
 EMPRESA: MAIOCARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚCE
 TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE R\$ 5,20%
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2020
 BDI: 27,21%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
6.7	BANCADAS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,38%
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,04%
6.9	PISO	0,00	0,00%	133,60	20,00%	1.594,00	50,00%	950,40	30,00%	0,00	100,00%	0,31%
7	INSTALAÇÕES	28.659,99	25,00%	28.659,99	25,00%	11.464,00	10,00%	17.196,00	15,00%	0,00	100,00%	11,39%
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.007,54	20,00%	4.007,54	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1,99%
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.358,60	25,00%	5.886,93	20,00%	10.302,13	35,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2,92%
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00	0,00%	4.826,76	20,00%	12.066,91	50,00%	7.240,14	30,00%	0,00	100,00%	2,40%
7.4	ÁGUAS PLUVIAIS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	741,51	50,00%	741,51	100,00%	0,15%
7.5	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	36.200,33	100,00%	3,62%
7.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.093,91	100,00%	0,98%
7.7	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	0,00%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.502,74	21,00%	10.445,38	23,00%	12.776,59	28,00%	3.650,57	8,00%	2.281,60	5,00%	4,53%
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	159.059,61	15,80%	229.690,43	22,82%	286.269,55	28,44%	67.069,79	6,66%	95.748,83	9,51%	100,00%
TOTAL SIMPLES		202.339,72		292.189,19		364.163,49		85.319,49		121.802,21		273.925,70
TOTAL COM BDI DE 27,21%		262.391,72		494.526,91		658.642,40		1.158.833,15		1.290.635,36		1.280.635,36



Francisco Airton C de Fozencostas
 CREA - 80650

11/13

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 NOVOEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA: 23 DE MARÇO DE 2020
BDI: 27,21%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	6,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	Benefício	8,20

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

	BDI =	27,21%
--	--------------	---------------

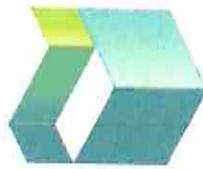
Francisco Airton C de Vasconcelos
CREA - 80930

12/13

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
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: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
BDI: 27,21%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
GRUPO E			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	48,69



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Tianguá – CE, 20 de março de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú-CE
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇO N°0403.001/2020

OBJETO: Contratação de serviços na conclusão da reforma e reconstrução do mercado público municipal de Santana do Acaraú-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da Tomada de Preço N°0403.001/2020 pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.264.288,08 (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Oitenta e Oito Reals e Oito Centavos), com o prazo de execução até 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Seidler Diniz Dourado, Carteira de Identidade n°. 060091680-4, expedida em 25/01/2007, Órgão Expedidor CREA - CE e CPF n° 461.308.453-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S ENGENHARIA LTDA / CNPJ N° 03.434.044/0001-18
SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio – Gerente
Engenheiro Civil
CREA – CE 060091680-4
CPF n° 461.308.453-91

RSE ENGENHARIA |

Rua Manoel de Araújo, 100 - Tianguá - CE
CEP: 62100-000 - Fone: (85) 3411-1234
CNPJ: 03.434.044/0001-18

194

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

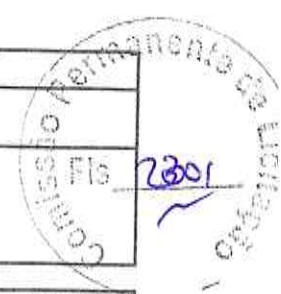
OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.794,04
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA						2.784,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,27	769,62
1.1.2	C2051	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	732,55	732,55
1.1.3	C2050	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.291,87	1.291,87
2	REFORMA DO CONTORNO INTERNO						107.529,49
2.1	PAVIMENTAÇÃO						18.971,66
2.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	150,74	32,59	4.912,62
2.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	150,74	26,43	3.984,06
2.1.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	150,74	64,17	9.672,99
2.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,95	81,21	401,99
2.2	REVESTIMENTO						76.575,64
2.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	926,38	6,11	5.660,18
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	926,38	4,21	3.900,06
2.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	428,90	21,38	9.169,68
2.2.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	497,46	21,94	10.914,71
2.2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,11	72,67	16.867,43
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	205,37	60,89	21.405,76
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	7,36	1.708,33
2.2.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	205,37	5,60	1.486,07
2.2.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	80,00	67,54	5.403,20
2.3	PINTURA						8.859,81
2.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	394,44	10,22	4.031,18
2.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	156,25	26,53	4.145,31
2.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,42	14,41	683,32
2.4	ESQUADRIAS						3.121,37
2.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,08	309,66	3.121,37
3	REFORMA DO MERCADO DA CARNE						156.129,95
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.882,14
3.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	92,20	15,99	1.465,06
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,08	6,11	635,91
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,60	36,68	65,99
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	128,38	16,21	2.081,04
3.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	128,38	3,56	457,03

194

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large blue checkmark and a signature.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ



3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,84	20,51	177,21
3.2	PAREDES E PAINÉIS						4.367,89
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,40	36,48	169,31
3.2.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	10,98	348,64	3.828,07
3.2.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/DANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	8,14	48,84
3.2.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,72	63,81	311,77
3.3	PISO						15.286,15
3.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	146,57	26,43	3.873,05
3.3.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	118,48	37,43	4.434,71
3.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	97,24	35,52	3.453,96
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	63,54	1.784,84
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	6,04	169,66
3.3.6	C2293	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	2,72	5,43	14,77
3.3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,14	81,21	1.554,36
3.4	COBERTURA						45.597,90
3.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	298,93	7,33	2.181,16
3.4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	298,93	17,27	5.192,52
3.4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	298,93	61,44	18.386,26
3.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	298,93	41,69	12.459,40
3.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	13,76	62,88	864,95
3.4.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	45,91	16,05	704,40
3.4.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	67,62	8,33	563,27
3.4.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,62	19,50	1.318,59
3.4.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,81	24,45	3.907,35
3.5	REVESTIMENTO						66.714,23
3.5.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,17	4,21	1.032,17
3.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,17	21,94	5.379,03
3.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,18	66,57	12.327,43
3.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	185,18	5,60	1.037,01
3.5.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	478,75	87,81	32.328,42
3.5.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	478,75	9,87	4.810,17
3.6	ESQUADRAIS						5.767,71
3.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,50	313,38	1.432,71
3.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,40	165,89	895,81

194

0

✓

Handwritten signature

Handwritten mark



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO
MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

FIS

2303

3.6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,13	236,27	2.629,09
3.6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00	183,95	368,70
3.6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	57,40	287,40
3.6.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	10,00	15,54	155,40
3.7	PINTURA						6.761,31
3.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	253,74	13,28	3.360,67
3.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,06	26,53	877,08
3.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	253,74	9,91	2.514,56
3.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.784,52
3.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	483,18	2.415,90
3.8.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	746,53	746,53
3.8.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	343,50	1.030,50
3.8.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	257,04	1.028,16
3.8.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	284,02	568,04
3.8.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,70	165,45	612,17
3.8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	30,82	462,30
3.8.8	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	32,70	490,50
3.8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	77,50	77,50
3.8.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	45,88	275,28
3.8.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,52	135,04
3.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	50,88	305,28
3.8.13	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	152,50	152,50
3.8.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	434,82	434,82
3.9	BANCADAS						8.008,00
3.9.1	C4098	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,08	193,20	2.527,06
3.9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	375,83	3.758,30
3.9.3	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	17,20	100,27	1.724,64
4	CONSTRUÇÃO DO MERCADO CENTRAL						315.658,49
4.1	SUPER ESTRUTURA						24.056,91
4.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	70,21	86,93	6.103,96
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,10	292,31	7.629,29
4.1.3	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,10	158,79	4.144,42
4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	313,70	6,39	2.004,54
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	770,00	6,48	4.974,20
4.2	PAREDES E PAINÉIS						15.491,44
4.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	184,84	83,81	15.491,44
4.3	PISO						70.857,50
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	948,12	26,43	25.058,91
4.3.2	C1853	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	948,12	37,43	35.488,13
4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	147,22	35,52	5.229,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO
MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

Comissão Permanente de
Fis. 2304
Secretaria

4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,57	81,21	5.081,31
4.4	COBERTURA						182.140,10
4.4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	783,71	77,56	60.704,55
4.4.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	64,53	41,12	2.653,47
4.4.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	803,96	94,56	84.532,86
4.4.4	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	110,25	106,91	11.706,83
4.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,90	62,86	2.382,39
4.5	REVESTIMENTO						16.879,86
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	426,88	4,21	1.797,16
4.5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	350,56	21,38	7.404,97
4.5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,32	21,94	1.674,46
4.5.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	76,32	67,81	5.175,26
4.5.5	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	9,67	736,01
4.6	PINTURA						9.339,82
4.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	350,56	10,22	3.582,72
4.6.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	883,96	6,44	5.757,10
4.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						16.993,96
4.7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	SEINFRA	UN	12,00	689,49	8.273,88
4.7.2	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	714,47	714,47
4.7.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	525,18	525,18
	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	704,28	704,28
4.7.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	514,35	11,23	5.776,15
5	QUIOSQUE TIPO 01 (06 UNIDADES)						91.964,84
5.1	ESTRUTURAS						9.380,84
5.1.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	118,82	78,95	9.380,84
5.2	REVESTIMENTO						23.704,04
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	110,94	8,35	926,35
5.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	110,94	18,32	2.032,42
5.2.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	267,75	67,81	18.156,13
5.2.4	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	9,67	2.589,14
5.3	ESQUADRIAS						29.463,44
5.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	191,52	153,84	29.463,44
5.4	PINTURA						12.951,09
5.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	110,94	14,57	1.616,40

194.

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PRÉF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ



5.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	383,04	26,53	10.162,05
5.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	110,84	10,57	1.172,64
5.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.310,24
5.5.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	24,00	262,74	6.765,76
5.5.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	30,82	739,68
5.5.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	32,70	784,80
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.070,57
5.6.1	C1481	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	9,01	1.070,57
5.7	PISO						7.084,82
5.7.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	110,84	26,43	2.932,14
5.7.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	110,84	37,43	4.152,48
6	QUIOSQUE TIPO (02 UNIDADES)						41.584,30
6.1	ESTRUTURAS						3.571,31
6.1.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	44,32	80,58	3.571,31
6.2	PAREDES E PAINÉIS						2.274,94
6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,12	38,48	2.274,94
6.3	REVESTIMENTO						16.904,80
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,31	4,21	493,88
6.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	34,46	8,35	287,74
6.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	117,31	21,94	2.573,78
6.3.4	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	34,46	18,32	631,31
6.3.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	113,13	67,81	7.671,35
6.3.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,22	72,67	3.576,82
6.3.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	182,35	9,87	1.500,92
6.4	ESQUADRIAS						5.802,98
6.4.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	27,40	153,94	4.215,22
6.4.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,72	236,27	1.597,73
6.5	PINTURA						4.983,70
6.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,46	14,57	502,08
6.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	155,20	26,53	4.117,46
6.5.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	34,46	10,57	364,24
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						652,64
6.6.1	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	30,82	123,28
6.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	32,70	130,80
6.6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,52	158,16	398,56

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large blue checkmark and a signature.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

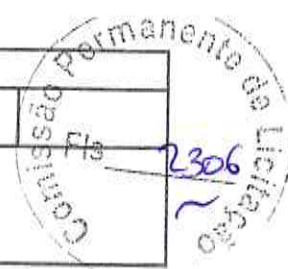
OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ



6.7	BANCADAS					3.928,11	
6.7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,56	193,20	2.426,59
6.7.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	375,63	1.502,82
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					399,32	
6.8.1	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	9,01	399,32
6.9	PISO					3.166,45	
6.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,78	28,43	866,38
6.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,78	63,54	2.082,84
6.9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,78	6,04	197,99
6.9.4	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	3,36	5,43	18,24
7	INSTALAÇÕES					232.666,83	
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					110.192,34	
7.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	9.555,28	4,11	39.272,20
7.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	860,90	4,88	4.298,79
7.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	788,30	5,94	4.688,44
7.1.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	128,20	7,99	1.024,32
7.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	415,10	10,65	4.420,82
7.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	634,40	15,77	10.004,49
7.1.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	245,30	22,31	5.472,64
7.1.8	C1104	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	822,50	10,87	8.940,58
7.1.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	19,00	95,67	1.243,71
7.1.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	244,45	488,90
7.1.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,29	298,29
7.1.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	60,00	16,01	960,60
7.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	16,01	160,10
7.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	16,01	96,06
7.1.15	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	76,30	1.373,40
7.1.16	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	88,00	66,71	5.870,48
7.1.17	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	21,00	167,48	3.517,08
7.1.18	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	43,00	139,80	6.011,40
7.1.19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	17,00	363,63	6.181,71
7.1.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	11,77	459,03
7.1.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,71	18,71
7.1.22	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	18,01	76,04

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large blue signature and a checkmark.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



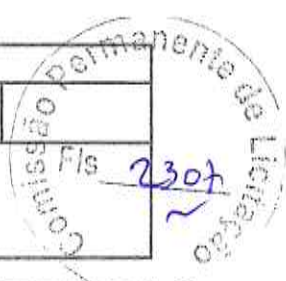
OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ



7.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	✓	11,25	438,75
7.1.24	C2404	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	64,00	✓	13,37	855,68
7.1.25	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	8,00	✓	6,44	51,52
7.1.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	✓	175,09	1.050,54
7.1.27	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	✓	29,16	87,48
7.1.28	C3761	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.771,26	1.771,26
7.1.29	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	✓	441,99	883,98
7.1.30	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	✓	175,34	175,34
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							19.229,87
7.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	✓	187,10	748,40
7.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	✓	263,07	3.946,05
7.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	✓	368,28	2.209,68
7.2.4	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	2,00	✓	588,84	1.177,68
7.2.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	45,00	✓	30,70	1.361,50
7.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	✓	10,53	21,06
7.2.7	C1557	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	16,00	✓	76,87	1.229,92
7.2.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	✓	20,73	124,38
7.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	✓	10,04	20,08
7.2.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	✓	9,27	417,15
7.2.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	✓	29,26	87,78
7.2.12	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	✓	22,13	22,13
7.2.13	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	✓	15,65	15,65
7.2.14	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	23,50	✓	33,80	794,30
7.2.15	C2504	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	153,91	✓	21,85	3.362,93
7.2.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	155,96	✓	9,25	1.441,71
7.2.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	64,00	✓	12,78	826,74
7.2.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,84	✓	20,17	355,80
7.2.19	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	✓	11,13	22,26
7.2.20	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	✓	68,11	544,88
7.2.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	✓	25,08	25,08
7.2.22	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	✓	11,70	70,20
7.2.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	✓	9,27	18,54
7.2.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	✓	26,60	53,20
7.2.25	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	✓	17,16	34,32
7.2.26	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,20	✓	12,78	258,16
7.2.27	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	✓	20,29	20,29
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							30.637,80
7.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	124,12	✓	13,62	1.690,51
7.3.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	119,29	✓	18,31	2.184,20

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin, including a large signature and the number '10'.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 15/03/2020

BDI: 27,21%

LOCA: SANTANA DO ACARAÚ

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ



7.3.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	65,23	22,54	1.470,28
7.3.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	67,31	25,85	1.739,66
7.3.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,44	35,35	899,30
7.3.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	22,73	90,92
7.3.7	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	17.599,95	17.599,95
7.3.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	35,44	1.559,36
7.3.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	68,00	3,11	273,68
7.3.10	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.548,40	3.096,80
7.3.11	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	32,84	32,84
7.4	ÁGUAS PLUVIAIS						24.579,65
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,64	28,63	790,04
7.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	49,84	125,11	6.085,25
7.4.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	162,13	44,21	7.167,77
7.4.4	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	4,00	412,91	1.651,64
7.4.5	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	415,82	1.663,28
7.4.6	C2502	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	SEINFRA	M	42,11	42,16	1.775,38
7.4.7	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	60,43	35,66	2.154,93
7.4.8	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	SEINFRA	M	35,75	43,74	1.563,71
7.4.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	263,07	1.052,28
7.4.10	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	368,28	368,28
7.4.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	12,83	23,13	296,76
7.4.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,26	12,04	39,25
7.5	INSTALAÇÕES DE GÁS						1.538,19
7.5.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	36,04	42,69	1.538,19
7.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						37.619,65
7.6.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	465,81	4.658,10
7.6.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,00	13,79	137,90
7.6.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	218,76	2.625,12
7.6.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	12,12	121,20
7.6.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.325,19	5.300,75
7.6.6	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	263,63	1.054,52
7.6.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	141,05	103,95	14.662,15
7.6.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	526,31	526,31
7.6.9	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.063,11	2.063,11
7.6.10	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	6.270,36	6.270,36
7.7	LIMPEZA GERAL DA OBRA						8.670,43
7.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.176,45	7,54	8.670,43