

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00500000	430,79	2,15
TOTAL MATERIAL:					35,16
TOTAL SERVIÇO:					2,54
VALOR SEM ENCARGOS:					64,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,68
VALOR COM ENCARGOS:					87,74
VALOR BDI (27,21%):					23,87
VALOR COM BDI:					111,61

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

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082	BETONFIRA ELÉTRICA 500V (CHP)	H	0,03000000	11,19	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40
MAO DE OBRA					
12301	PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	36,03	1,20
10289	BRITA	M3	0,04400000	54,22	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,60000000	0,37	3,62
TOTAL MATERIAL:					7,11
VALOR SEM ENCARGOS:					19,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,23
VALOR COM ENCARGOS:					29,44
VALOR BDI (27,21%):					8,01
VALOR COM BDI:					37,45

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMELISTA	H	0,25000000	7,84	1,95
11227	GRANITEIRO/MARMELISTA	H	0,25000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	38,86	1,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,78	3,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,32	2,92
11561	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	15,96	17,81
TOTAL MATERIAL:					25,48
VALOR SEM ENCARGOS:					30,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					35,33
VALOR BDI (27,21%):					9,61
VALOR COM BDI:					44,94

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74
SERVICO					
C0988	CAIÇÃO EM DUAS DEMÔRS COM SUPERCAL	M2	0,22000000	2,16	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/C/O DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALUF (S/TRANSF)	M3	0,50300000	44,40	0,13
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,15 x 0,15m)	M	1,00000000	18,17	18,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	193,97	0,14
TOTAL SERVIÇO:					19,36
VALOR SEM ENCARGOS:					25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,66
VALOR COM ENCARGOS:					40,76
VALOR BDI (27,21%):					11,09
VALOR COM BDI:					51,85

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRI HISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	36,03	0,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,78	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,32	0,90
10823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	31,71	34,89
TOTAL MATERIAL:					38,57
VALOR SEM ENCARGOS:					62,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,72
VALOR COM ENCARGOS:					83,61
VALOR BDI (27,21%):					22,75
VALOR COM BDI:					106,36

4.4.1. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCL INACÃO 1%-VAO 10,5m (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,00000000	67,24	67,24
TOTAL MATERIAL:					67,24
VALOR SEM ENCARGOS:					67,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,24
VALOR BDI (27,21%):					18,30
VALOR COM BDI:					85,54

4.4.2. C0893 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	MONTADOR	H	0,20000000	9,63	1,93

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SFNFRA H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11216	GANCHO COM PÓRCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	1,29	3,87
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA KG	1,42000000	19,30	27,41
TOTAL MATERIAL:					31,28
VALOR SEM ENCARGOS:					34,64
VALOR ENCARGOS (85 20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					37,49
VALOR BDI (27,21%):					10,20
VALOR COM BDI:					47,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	1,70000000	7,84	13,33
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					32,58
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10804	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	12,10000000	3,25	39,33
TOTAL MATERIAL:					39,33
VALOR SEM ENCARGOS:					71,91
VALOR ENCARGOS (85 20%):					27,76
VALOR COM ENCARGOS:					99,67
VALOR BDI (27,21%):					27,12
VALOR COM BDI:					126,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11830	MONTADOR	SEINFRA H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					12,57
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA M2	1,05000000	68,23	71,64
11627	PERFIL ESTRUTURAL 36X45X71 6MM	SEINFRA M	2,30000000	1,98	4,58
TOTAL MATERIAL:					76,22
VALOR SEM ENCARGOS:					88,79
VALOR ENCARGOS (85 20%):					10,71
VALOR COM ENCARGOS:					99,50
VALOR BDI (27,21%):					27,07
VALOR COM BDI:					126,57

4.4.5. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA M	1,03000000	22,74	23,42
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA KG	0,09000000	7,95	0,72
11784	REFRITES	SEINFRA KG	0,04000000	28,58	1,08
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,04000000	46,16	1,85
TOTAL MATERIAL:					27,07
VALOR SEM ENCARGOS:					48,03
VALOR ENCARGOS (85 20%):					17,86
VALOR COM ENCARGOS:					65,89
VALOR BDI (27,21%):					17,93
VALOR COM BDI:					83,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	0,15000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	36,03	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,32	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03
VALOR ENCARGOS (85 20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					4,76
VALOR BDI (27,21%):					1,30
VALOR COM BDI:					6,06

4.5.2. C1497 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	0,80000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVIÇO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:6	SEINFRA M3	0,02500000	182,90	4,52
TOTAL SERVIÇO:					4,52
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (85 20%):					10,59
VALOR COM ENCARGOS:					24,97
VALOR BDI (27,21%):					6,79
VALOR COM BDI:					31,75

4.5.3. C1220 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	0,80000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	36,03	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,72000000	0,32	3,11
TOTAL MATERIAL:					3,99

Handwritten signatures and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	15,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	25,26
VALOR BDI (27,21%):	6,87
VALOR COM BDI:	32,13

4.5.4. C4126 - TIJOLO APARENTE 6 50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	TIJOLO APARENTE 6 50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	12,43	13,05
TOTAL MATERIAL:						13,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	430,79	4,31
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL SERVIÇO:						11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						49,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,12
VALOR COM ENCARGOS:						75,43
VALOR BDI (27,21%):						20,52
VALOR COM BDI:						95,95

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	ADRIHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65000000	2,02	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,48
VALOR BDI (27,21%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,33

4.5.1. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,53	1,62
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,52	1,40
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (27,21%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,35

4.5.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBÔNICO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	9,03	0,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	15,16	2,67
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,27500000	0,83	0,23
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (27,21%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,36

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11850	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,20kg/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	135,68	8,14
10734	CHUMBRADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,18	9,44
11384	PARAFUSO P/ MADEIRA CAREÇA CHATA 3 8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,04	0,16
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,14	2,24
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3)	SEINFRA	M	1,85000000	40,33	74,61
16681	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05m)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,09	101,09
16682	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,20X0,05m)	SEINFRA	UN	2,00000000	79,48	158,96
TOTAL MATERIAL:						354,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	327,13	49,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,80	1,05
C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	18,69	4,30
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	55,21	51,35
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	11,29	39,52
TOTAL SERVIÇO:						168,23
VALOR SEM ENCARGOS:						559,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						105,20

VALOR COM ENCARGOS:	664,79
VALOR BDI (27,21%):	180,89
VALOR COM BDI:	845,68

4.7.2. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	580,04	580,04
TOTAL MATERIAL:						580,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	206,41	24,77
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						34,49
VALOR SEM ENCARGOS:						614,53
VALOR ENCARGOS (85,26%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						627,81
VALOR BDI (27,21%):						170,83
VALOR COM BDI:						798,64

4.7.3. C0352 - BALANCO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10182	BALANCO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	415,95	415,95
TOTAL MATERIAL:						415,95
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	206,41	24,77
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						34,49
VALOR SEM ENCARGOS:						450,44
VALOR ENCARGOS (85,26%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						463,72
VALOR BDI (27,21%):						126,18
VALOR COM BDI:						589,90

4.7.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	571,21	571,21
TOTAL MATERIAL:						571,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	206,41	24,77
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						34,49
VALOR SEM ENCARGOS:						605,70
VALOR ENCARGOS (85,26%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						618,98
VALOR BDI (27,21%):						169,42
VALOR COM BDI:						788,40

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20700000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,30300000	4,29	3,86
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	49,82	3,74
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (85,26%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,62
VALOR BDI (27,21%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,51

5.1.1. C4455 - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,89 m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10180	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	3,28	2,43
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,61	15,09
11728	PREFO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,96	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,02000000	3,36	0,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	5,70	3,71
18282	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,20	21,20
TOTAL MATERIAL:						45,92
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	218,04	8,72
C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
TOTAL SERVICOS:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						64,72
VALOR ENCARGOS (85,26%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						74,96
VALOR BDI (27,21%):						20,40
VALOR COM BDI:						95,36

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	36,03	0,007200000		0,25
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	2,920000000		0,93
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,75
VALOR BDI (27,21%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,780000000	7,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,005100000	36,03	0,22
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,680000000	0,60	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						12,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR BDI (27,21%):						5,98
VALOR COM BDI:						27,95

5.2.3. C4128 - TIJOLO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,500000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17560	TIJOLO APARENTE 6.50x18cm	SEINFRA	M2	1,050000000	12,43	13,05
TOTAL MATERIAL:						13,05
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,510000000	430,75	4,31
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,000000000	6,81	6,81
TOTAL SERVIÇO:						11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						49,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,12
VALOR COM ENCARGOS:						75,43
VALOR BDI (27,21%):						20,52
VALOR COM BDI:						95,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,230000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,230000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,652000000	2,02	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						10,48
VALOR BDI (27,21%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						17,48
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,013000000	36,03	0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,980000000	0,78	0,75
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,580000000	0,32	1,47
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,000000000	107,82	107,82
TOTAL MATERIAL:						110,51
VALOR SEM ENCARGOS:						127,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						142,87
VALOR BDI (27,21%):						38,87
VALOR COM BDI:						181,74

5.4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000000	7,84	2,74
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000000	9,03	0,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,250000000	0,39	0,10
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,120000000	11,76	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,170000000	11,98	2,04
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,22
VALOR BDI (27,21%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,63

5.4.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,500000000	7,84	6,27
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,300000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98




MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,010000000	9,03	0,27
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	0,160000000	15,16	2,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	0,300000000	0,93	0,28
12293	ZARÇAO	SEINFRA	0,170000000	14,37	1,72
TOTAL MATERIAL:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,92
VALOR COM ENCARGOS:					30,50
VALOR BDI (27,21%):					8,33
VALOR COM BDI:					38,93

5.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMASOS COMASSA ACRILICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,250000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	0,350000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,500000000	0,39	0,20
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,700000000	2,83	1,98
TOTAL MATERIAL:					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,55
VALOR COM ENCARGOS:					12,06
VALOR BDI (27,21%):					3,28
VALOR COM BDI:					15,34

5.4.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SICOLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2,750000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2,750000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	2,000000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	1,000000000	11,35	11,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,840000000	0,14	0,12
11344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	1,000000000	51,09	51,09
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	2,000000000	1,22	2,44
11864	SIFAO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	1,000000000	60,65	60,65
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	1,000000000	46,73	46,73
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	1,000000000	9,61	9,61
TOTAL MATERIAL:					182,29
VALOR SEM ENCARGOS:					230,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					271,25
VALOR BDI (27,21%):					73,81
VALOR COM BDI:					345,06

5.5.2. C1980 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	0,500000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	1,000000000	20,42	20,42
TOTAL MATERIAL:					20,42
VALOR SEM ENCARGOS:					25,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					29,34
VALOR BDI (27,21%):					7,98
VALOR COM BDI:					37,32

C1986 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,500000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	1,000000000	22,04	22,04
TOTAL MATERIAL:					26,85
VALOR SEM ENCARGOS:					26,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					30,96
VALOR BDI (27,21%):					8,42
VALOR COM BDI:					39,38

5.6.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMASOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,100000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10891	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	2,000000000	2,50	5,00
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	0,150000000	10,27	1,54
TOTAL MATERIAL:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					8,32
VALOR BDI (27,21%):					2,26
VALOR COM BDI:					10,58

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	0,038000000	11,19	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,400000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,100000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

20


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,033200000	36,03	1,20
10280	BRITA	SEINFRA	0,044000000	54,22	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	11,000000000	0,32	3,52
TOTAL MATERIAL:					7,11
VALOR SEM ENCARGOS:					19,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					29,44
VALOR BDI (27,21%):					8,01
VALOR COM BDI:					37,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMONISTA	SEINFRA	0,250000000	7,84	1,96
11227	GRANITEIRO/MARMONISTA	SEINFRA	0,350000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,030000000	38,00	1,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	4,550000000	0,78	3,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	9,130000000	0,32	2,92
11501	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	1,050000000	16,96	17,81
TOTAL MATERIAL:					25,46
VALOR SEM ENCARGOS:					30,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					35,33
VALOR BDI (27,21%):					9,61
VALOR COM BDI:					44,94

6.1.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,350000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,350000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,740000000	3,28	2,43
11651	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	1,300000000	11,61	15,09
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	0,030000000	7,96	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	0,870000000	3,95	3,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	0,650000000	5,70	3,71
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	1,000000000	22,61	22,61
TOTAL MATERIAL:					47,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,040000000	218,74	8,72
C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	0,040000000	105,20	4,21
TOTAL SERVIÇO:					12,93
VALOR SEM ENCARGOS:					66,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					76,37
VALOR BDI (27,21%):					20,78
VALOR COM BDI:					97,15

6.2.1. C9073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,000000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,120000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,015000000	36,03	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,180000000	0,78	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,180000000	0,32	0,70
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	25,000000000	0,30	7,50
TOTAL MATERIAL:					10,44
VALOR SEM ENCARGOS:					28,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					43,07
VALOR BDI (27,21%):					11,72
VALOR COM BDI:					54,79

6.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAR TRACO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE (M2)

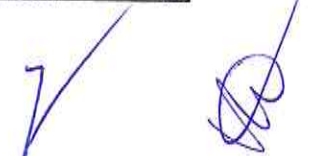
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,100000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,150000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,006100000	36,03	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,430000000	0,32	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					4,76
VALOR BDI (27,21%):					1,30
VALOR COM BDI:					6,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,250000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,310000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,007200000	36,03	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,820000000	0,32	0,93
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					5,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,75



VALOR BDI (27.21%):	2.85
VALOR COM BDI:	12.40

6.3.3. C1220 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	9.63	5.78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	7.13	5.71
TOTAL MAO DE OBRA:						11.49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	36.03	0.88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.32	3.11
TOTAL MATERIAL:						3.99
VALOR SEM ENCARGOS:						15.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9.78
VALOR COM ENCARGOS:						25.26
VALOR BDI (27.21%):						6.87
VALOR COM BDI:						32.13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	9.63	5.78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	7.13	5.42
TOTAL MAO DE OBRA:						11.20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00810000	36.03	0.22
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.60000000	0.60	1.01
TOTAL MATERIAL:						1.23
VALOR SEM ENCARGOS:						12.43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9.54
VALOR COM ENCARGOS:						21.97
VALOR BDI (27.21%):						5.98
VALOR COM BDI:						27.95

6.3.5. C4128 - TIJO LINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	9.63	14.44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	7.13	10.70
TOTAL MAO DE OBRA:						25.14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	TIJO LINHO APARENTE 6.50x18cm	SEINFRA	M2	1.05000000	12.43	13.05
TOTAL MATERIAL:						13.05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0.01000000	430.79	4.31
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	6.81	6.81
TOTAL SERVICOS:						11.12
VALOR SEM ENCARGOS:						49.31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26.12
VALOR COM ENCARGOS:						75.43
VALOR BDI (27.21%):						20.52
VALOR COM BDI:						95.95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	9.63	13.48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	7.13	9.99
TOTAL MAO DE OBRA:						23.47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	21.36	23.50
TOTAL MATERIAL:						23.50
ICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	368.71	7.37
TOTAL SERVICOS:						7.37
VALOR SEM ENCARGOS:						54.34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23.93
VALOR COM ENCARGOS:						78.27
VALOR BDI (27.21%):						21.30
VALOR COM BDI:						99.57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	9.63	2.21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	7.13	1.64
TOTAL MAO DE OBRA:						3.85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1.65000000	2.02	3.34
TOTAL MATERIAL:						3.34
VALOR SEM ENCARGOS:						7.19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.29
VALOR COM ENCARGOS:						10.48
VALOR BDI (27.21%):						2.85
VALOR COM BDI:						13.33

6.4.1. C1869 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	9.63	9.63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	7.13	7.85
TOTAL MAO DE OBRA:						17.48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01300000	36.03	0.47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.86000000	0.78	0.75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.50000000	0.32	1.47
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	107.82	107.82
TOTAL MATERIAL:						110.51
VALOR SEM ENCARGOS:						127.99





Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 2890
 A. A. A.

VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	142,87
VALOR BDI (27,21%):	38,87
VALOR COM BDI:	181,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,86	0,28
10200	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	12,65	31,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,78	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,32	0,65
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	17,43	31,03
11154	FERRADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	37,09	21,88
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	76,73	76,73
TOTAL MATERIAL:						162,58
VALOR SEM ENCARGOS:						194,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,51
VALOR COM ENCARGOS:						222,36
VALOR BDI (27,21%):						60,50
VALOR COM BDI:						282,86

1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,03	0,45
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,76	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,98	2,04
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,22
VALOR BDI (27,21%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,63

6.5.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	6,27
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	9,03	0,27
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	15,16	2,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,93	0,73
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	14,37	1,72
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						30,60
VALOR BDI (27,21%):						8,33
VALOR COM BDI:						38,93

6.5.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,39	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,83	1,98
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						12,06
VALOR BDI (27,21%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,42	20,42
TOTAL MATERIAL:						20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						25,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						29,34
VALOR BDI (27,21%):						7,98
VALOR COM BDI:						37,32

6.6.2. C1995 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,04	22,04
TOTAL MATERIAL:						22,04
VALOR SEM ENCARGOS:						26,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11

20


VALOR COM ENCARGOS:	30,86
VALOR BDI (27,21%):	8,42
VALOR COM BDI:	39,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	36,03	0,29	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,78	0,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,32	0,91	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	69,68	69,68	
						TOTAL MATERIAL:	71,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	121,60
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,84
						VALOR COM ENCARGOS:	164,44
						VALOR BDI (27,21%):	44,74
						VALOR COM BDI:	209,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	38,66	0,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,32	1,02	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA PÓLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	132,36	132,36	
						TOTAL MATERIAL:	133,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	159,51
						VALOR ENCARGOS (16,20%):	22,00
						VALOR COM ENCARGOS:	181,51
						VALOR BDI (27,21%):	49,39
						VALOR COM BDI:	230,90

6.7.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CURA E ACESSÓRIOS (UM)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	ARIBANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	68,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	38,88	0,74	
10189	ACO CA-60	SEINFRA	M3	0,00000000	3,28	1,97	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,32	3,15	
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02000000	49,28	1,28	
11853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,21	77,21	
12344	VAL VIB A AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,61	3,97	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CURA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	101,33	101,33	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,73	24,73	
						TOTAL MATERIAL:	236,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	304,51
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,33
						VALOR COM ENCARGOS:	362,84
						VALOR BDI (27,21%):	98,73
						VALOR COM BDI:	461,57

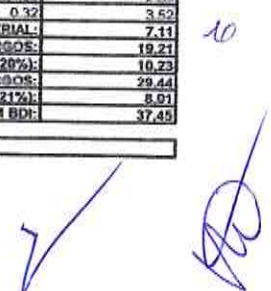
6.7.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,50	5,00	
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,27	1,54	
						TOTAL MATERIAL:	6,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,82
						VALOR COM ENCARGOS:	8,32
						VALOR BDI (27,21%):	2,26
						VALOR COM BDI:	10,58

6.9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	RETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,19	0,40	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03330000	36,03	1,20	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,22	2,39	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,32	3,52	
						TOTAL MATERIAL:	7,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,23
						VALOR COM ENCARGOS:	29,44
						VALOR BDI (27,21%):	8,01
						VALOR COM BDI:	37,45

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

10


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PELA/PEL-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,84	30,62
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,41	11,28
TOTAL MATERIAL:						41,90
VALOR SEM ENCARGOS:						51,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						60,53
VALOR BDI (27,21%):						16,47
VALOR COM BDI:						77,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,02	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (27,21%):						1,92
VALOR COM BDI:						8,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	7,13	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00270000	36,63	0,10
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,32	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (27,21%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,02	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						2,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						4,63
VALOR BDI (27,21%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,38
VALOR BDI (27,21%):						1,46
VALOR COM BDI:						6,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,11	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,39
VALOR BDI (27,21%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,63	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17



VALOR ENCARGOS (85,28%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (27,21%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,51

7.1.5. 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	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,11	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (85,28%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR BDI (27,21%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,39

7.1.6. 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	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,22
VALOR ENCARGOS (85,28%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,96
VALOR BDI (27,21%):						4,89
VALOR COM BDI:						22,85

7.1.7. C1198 - 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	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,02	5,52
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						16,07
VALOR ENCARGOS (85,28%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,07
VALOR BDI (27,21%):						6,82
VALOR COM BDI:						31,89

7.1.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS (85,28%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (27,21%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,33

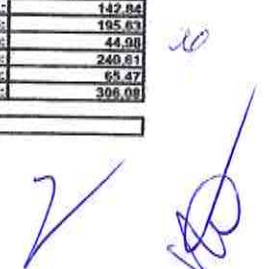
7.1.9. C3584 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D= 30x30x50 cm (UN)

VICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,50000000	49,83
C0418	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,33
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADIV. LIGADO	SEINFRA	M3	0,02520000	216,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOL O DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,50
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	68,05
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	14,85
TOTAL SERVIÇO:					70,69
VALOR SEM ENCARGOS:					70,69
VALOR ENCARGOS (85,28%):					33,43
VALOR COM ENCARGOS:					104,12
VALOR BDI (27,21%):					28,33
VALOR COM BDI:					132,45

7.1.10. C2869 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,27	21,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,58	17,58
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,37	82,37
TOTAL MATERIAL:						142,84
VALOR SEM ENCARGOS:						195,63
VALOR ENCARGOS (85,28%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						240,61
VALOR BDI (27,21%):						65,47
VALOR COM BDI:						306,09

7.1.11. C2869 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)



MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	4,000000000	7,84	31,36	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	4,000000000	9,76	39,04	
TOTAL MAO DE OBRA:					70,39	

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,000000000	21,62	21,62	
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,000000000	21,27	21,27	
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,000000000	17,58	17,58	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X330X95MM	SEINFRA	1,000000000	106,01	106,01	
TOTAL MATERIAL:					166,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					236,87	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,97	
VALOR COM ENCARGOS:					296,84	
VALOR BDI (27,21%):					80,77	
VALOR COM BDI:					377,61	

7.1.12. C1892 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,300000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,300000000	9,76	2,93	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	1,000000000	6,97	6,97	
TOTAL MATERIAL:					6,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,25	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					16,75	
VALOR BDI (27,21%):					4,56	
VALOR COM BDI:					21,31	

7.1.13. C1895 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,300000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,300000000	9,76	2,93	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	1,000000000	6,97	6,97	
TOTAL MATERIAL:					6,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,25	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					16,75	
VALOR BDI (27,21%):					4,56	
VALOR COM BDI:					21,31	

7.1.14. C1896 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,300000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,300000000	9,76	2,93	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	1,000000000	6,97	6,97	
TOTAL MATERIAL:					6,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,25	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					16,75	
VALOR BDI (27,21%):					4,56	
VALOR COM BDI:					21,31	

7.1.15. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,100000000	7,84	8,62	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,100000000	9,76	10,73	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35	

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	1,000000000	40,81	40,81	
TOTAL MATERIAL:					40,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,16	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,50	
VALOR COM ENCARGOS:					76,66	
VALOR BDI (27,21%):					20,85	
VALOR COM BDI:					97,52	

7.1.16. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,100000000	7,84	8,62	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,100000000	9,76	10,73	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35	

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	1,000000000	32,50	32,50	
TOTAL MATERIAL:					32,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,85	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,50	
VALOR COM ENCARGOS:					68,35	
VALOR BDI (27,21%):					18,60	
VALOR COM BDI:					86,95	

7.1.17. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,937000000	7,84	7,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,937000000	9,76	9,14	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,49	

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	1,000000000	123,61	123,61	
TOTAL MATERIAL:					123,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					140,10	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,05	

10

(Handwritten signatures and marks)

VALOR COM ENCARGOS:	154,15
VALOR BDI (27,21%):	41,84
VALOR COM BDI:	196,00

7.1.18. 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	1,50000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16360	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/120V	SEINFRA	UN	1,00000000	25,46
18352	REFATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,95
TOTAL MATERIAL:					86,65
VALOR SEM ENCARGOS:					113,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,49
VALOR COM ENCARGOS:					135,54
VALOR BDI (27,21%):					36,89
VALOR COM BDI:					172,42

7.1.19. C4816 - 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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,76
12381	FERREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					57,32

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 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	240,21
TOTAL MATERIAL:					240,21
VALOR SEM ENCARGOS:					297,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					48,84
VALOR COM ENCARGOS:					346,37
VALOR BDI (27,21%):					94,25
VALOR COM BDI:					440,62

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37
TOTAL MATERIAL:					5,37
VALOR SEM ENCARGOS:					9,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					12,21
VALOR BDI (27,21%):					3,32
VALOR COM BDI:					15,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,69
TOTAL MATERIAL:					7,69
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					19,75
VALOR BDI (27,21%):					5,37
VALOR COM BDI:					25,12

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11260	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,96
TOTAL MATERIAL:					7,96
VALOR SEM ENCARGOS:					14,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					20,02
VALOR BDI (27,21%):					5,45
VALOR COM BDI:					25,47

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					8,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					11,76
VALOR BDI (27,21%):					3,20
VALOR COM BDI:					14,96

7.1.24. C284 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
MAO DE OBRA							
	ITEM	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,280000000	7,84	2,27
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,280000000	9,76	2,83
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,10
MATERIAL							
	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,000000000	4,92	4,92
						TOTAL MATERIAL:	4,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
						VALOR ENCARGOS (85 20%):	4,35
						VALOR COM ENCARGOS:	14,37
						VALOR BDI (27,21%):	3,91
						VALOR COM BDI:	18,28


7.1.25. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
	ITEM	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,130000000	7,84	1,02
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,130000000	9,76	1,27
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
MATERIAL							
	10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,020000000	2,54	2,59
						TOTAL MATERIAL:	2,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
						VALOR ENCARGOS (85 20%):	1,93
						VALOR COM ENCARGOS:	6,83
						VALOR BDI (27,21%):	1,86
						VALOR COM BDI:	8,69

7.1.26. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)							
MAO DE OBRA							
	ITEM	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,500000000	7,84	27,44
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,500000000	9,76	14,64
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,08
MATERIAL							
	10335	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,000000000	8,17	24,51
	10421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,000000000	33,23	33,23
	10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,000000000	1,66	1,66
	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,000000000	37,34	37,34
						TOTAL MATERIAL:	96,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	138,82
						VALOR ENCARGOS (85 20%):	35,85
						VALOR COM ENCARGOS:	174,67
						VALOR BDI (27,21%):	47,53
						VALOR COM BDI:	222,20

7.1.27. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MOINO E ROLDANA - PADRAO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA							
	ITEM	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000000	7,84	3,92
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000000	9,76	4,88
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,80
MATERIAL							
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003000000	38,86	0,12
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,000000000	0,32	0,32
	16126	MINI POSTE 1.50 M. REX MOINO E ROLD. (PADRAO MITRACAO)	SEINFRA	UN	1,000000000	13,33	13,33
						TOTAL MATERIAL:	13,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,57
						VALOR ENCARGOS (85 20%):	7,50
						VALOR COM ENCARGOS:	30,07
						VALOR BDI (27,21%):	8,18
						VALOR COM BDI:	38,25

7.1.28. C3781 - MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA (UN)							
EQUIPAMENTO							
	ITEM	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,000000000	27,08	81,24
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,000000000	78,86	78,86
						TOTAL EQUIPAMENTO:	160,10
MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,000000000	7,84	31,36
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,000000000	9,76	39,03
						TOTAL MAO DE OBRA:	70,39
MATERIAL							
	10126	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROI DANA	SEINFRA	UN	1,000000000	35,11	35,11
	10347	CABO ISOIADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,000000000	5,58	334,60
	10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,000000000	2,64	13,20
	11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,000000000	65,95	65,95
	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,000000000	5,02	60,24
	11404	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	1,49	1,49
	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,000000000	25,24	25,24
	12406	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,000000000	308,63	308,63
	12413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,000000000	192,45	192,45
	16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL T"	SEINFRA	UN	4,000000000	4,88	19,72
						TOTAL MATERIAL:	1055,83
SERVICO							
	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,000000000	177,79	177,79
						TOTAL SERVICIO:	177,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.484,11
						VALOR ENCARGOS (85 20%):	195,59
						VALOR COM ENCARGOS:	1.659,70
						VALOR BDI (27,21%):	451,60
						VALOR COM BDI:	2.111,30

7.1.29. C0441 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCAO (UN)							
MAO DE OBRA							
	ITEM	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,500000000	7,84	19,60





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,76	4,88
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					48,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	30,78	7,70
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,00000000	261,90	261,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,14	0,42
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,51	1,51
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	8,00000000	4,44	35,52
12288	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	1,00000000	21,48	21,48
TOTAL MATERIAL:					319,65
VALOR SEM ENCARGOS:					368,20
VALOR ENCARGOS (85 20%):					41,37
VALOR COM ENCARGOS:					409,57
VALOR BDI (27,21%):					111,44
VALOR COM BDI:					521,01

7.1.30. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x50cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	49,83	83,71
C0218	ARMADURA CA-80 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	5,33	6,66
C0840	CONCRETO P/VRB, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	218,04	8,37
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/UNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,15200000	33,62	5,10
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	10,62	15,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	75,52	4,14
TOTAL SERVIÇO:					128,71
VALOR SEM ENCARGOS:					128,71
VALOR ENCARGOS (85 20%):					63,50
VALOR COM ENCARGOS:					192,21
VALOR BDI (27,21%):					52,30
VALOR COM BDI:					244,51

7.2.1. C0591 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60000000	7,84	4,70
10426	CARPINTEIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12391	PEDEIREIRO	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVEENTE	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					83,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02200000	8,12	0,18
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	36,03	3,78
10169	ACO CA-60	KG	1,75000000	3,28	5,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,40000000	0,78	4,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500000	14,66	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,32	9,12
11605	PERFISADO	M3	0,04200000	49,28	2,07
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	105,50000000	0,18	19,53
12205	TUBO PVC SOL DÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	17,42	6,97
TOTAL MATERIAL:					53,21
VALOR SEM ENCARGOS:					136,31
VALOR ENCARGOS (85 20%):					70,81
VALOR COM ENCARGOS:					207,12
VALOR BDI (27,21%):					56,36
VALOR COM BDI:					263,48

7.2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDEIREIRO	H	4,13000000	9,63	39,05
12543	SERVEENTE	H	8,15400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:					122,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04400000	8,12	0,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	36,03	5,80
10169	ACO CA-60	KG	2,58000000	3,28	8,47
10280	BRITA	M3	0,07700000	54,22	4,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64000000	0,78	5,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	14,66	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90000000	0,32	13,41
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05000000	5,70	0,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,18	25,40
TOTAL MATERIAL:					66,88
VALOR SEM ENCARGOS:					189,81
VALOR ENCARGOS (85 20%):					104,73
VALOR COM ENCARGOS:					294,54
VALOR BDI (27,21%):					80,14
VALOR COM BDI:					374,68

7.2.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	7,84	3,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	7,84	15,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	9,63	3,98
10498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	9,63	18,87
12391	PEDEIREIRO	H	5,41100000	9,63	52,09
12543	SERVEENTE	H	10,92100000	7,13	77,80
TOTAL MAO DE OBRA:					171,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,07200000	8,12	0,58

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,23100000	38,03	8,32
10109	ACO CA-60	SEINFRA			
10280	BRITA	KG	4,25500000	3,28	14,00
10441	CAI HIDRATADA	M3	0,12000000	54,22	6,51
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	KG	9,82000000	0,78	7,67
10605	CIMENTO PORTLAND	M2	0,32400000	14,86	4,81
11216	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG	60,68000000	0,37	19,32
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	M	0,09700000	5,70	0,56
		UN	181,44000000	0,18	32,66
TOTAL MATERIAL:					94,52
VALOR SEM ENCARGOS:					265,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					148,07
VALOR COM ENCARGOS:					412,04
VALOR BDI (27,21%):					112,12
VALOR COM BDI:					524,16

7.2.4. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m) (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,60000000	49,93	229,22
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	4,50000000	5,17	23,27
C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,15000000	3,03	12,57
C0840	CONCRETO P/BBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20200000	218,04	44,04
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,82000000	33,52	20,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,15000000	10,62	44,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,60000000	18,90	49,14
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,50000000	10,93	5,47
TOTAL SERVIÇO:					428,62
VALOR SEM ENCARGOS:					428,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					223,90
VALOR COM ENCARGOS:					652,52
VALOR BDI (27,21%):					177,55
VALOR COM BDI:					830,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73
MATERIAL					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:					15,18
VALOR SEM ENCARGOS:					23,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					31,36
VALOR BDI (27,21%):					8,53
VALOR COM BDI:					39,89

7.2.6. C4188 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	30,78	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	22,72	0,98
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:					2,27
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					11,98
VALOR BDI (27,21%):					3,26
VALOR COM BDI:					15,24

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	4,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10000000	30,78	3,08
11205	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,00000000	47,35	47,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,15000000	22,72	3,41
TOTAL MATERIAL:					53,84
VALOR SEM ENCARGOS:					63,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,33
VALOR COM ENCARGOS:					71,95
VALOR BDI (27,21%):					19,58
VALOR COM BDI:					91,53

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86
MATERIAL					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	1,24	2,48
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,10	4,10
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	23,95	1,10
TOTAL MATERIAL:					7,68
VALOR SEM ENCARGOS:					15,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					22,23
VALOR BDI (27,21%):					6,05





VALOR COM BDI: 28,28

7.2.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,78	0,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	22,72	0,50
					TOTAL MATERIAL:	2,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
					VALOR COM ENCARGOS:	11,38
					VALOR BDI (27,21%):	3,09
					VALOR COM BDI:	14,45

7.2.10. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,78	0,31
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	22,72	0,34
					TOTAL MATERIAL:	1,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
					VALOR COM ENCARGOS:	10,70
					VALOR BDI (27,21%):	2,91
					VALOR COM BDI:	13,61

7.2.11. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,78	1,54
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP. P/ESG. DIAM 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,49	11,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	22,72	1,82
					TOTAL MATERIAL:	14,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	29,73
					VALOR BDI (27,21%):	8,08
					VALOR COM BDI:	37,82

7.2.12. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	0,31	0,62
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	23,95	0,96
					TOTAL MATERIAL:	10,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,18
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,51
					VALOR COM ENCARGOS:	22,69
					VALOR BDI (27,21%):	6,17
					VALOR COM BDI:	28,86

7.2.13. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3"x2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	30,78	0,75
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75x50MM (3"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	22,72	0,84
					TOTAL MATERIAL:	5,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,36
					VALOR COM ENCARGOS:	16,98
					VALOR BDI (27,21%):	4,62
					VALOR COM BDI:	21,60

7.2.14. C2800 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	6,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,43	15,58
					TOTAL MATERIAL:	15,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,06
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
					VALOR COM ENCARGOS:	34,99
					VALOR BDI (27,21%):	9,52
					VALOR COM BDI:	44,51

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,24	0,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	23,94	0,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						16,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,87
VALOR BDI (27,21%):						6,50
VALOR COM BDI:						30,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00530000	30,78	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	22,72	0,17
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,18	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,28
VALOR BDI (27,21%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,78	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	22,72	0,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,70	3,74
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						9,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						13,93
VALOR BDI (27,21%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	30,78	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	22,72	0,63
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,35	5,40
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (27,21%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,78	0,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	22,72	0,51
12013	TÊ PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (27,21%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	7,84	4,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	9,63	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	3,00000000	4,05	12,18
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08900000	23,94	2,12
11989	TÊ PVC PARA ESGOTO 6"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,44	31,44
TOTAL MATERIAL:						45,99
VALOR SEM ENCARGOS:						65,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						64,43
VALOR BDI (27,21%):						17,53
VALOR COM BDI:						81,96



7.2.21. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06750000	30,78	1,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08100000	22,72	2,07
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100x50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
					TOTAL MATERIAL:	11,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,28
					VALOR ENCARGOS (85,28%):	6,64
					VALOR COM ENCARGOS:	26,12
					VALOR BDI (27,21%):	7,11
					VALOR COM BDI:	33,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	30,78	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	22,72	1,07
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL MATERIAL:	3,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
					VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	12,99
					VALOR BDI (27,21%):	3,53
					VALOR COM BDI:	16,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,78	0,31
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	22,72	0,34
					TOTAL MATERIAL:	1,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
					VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,18
					VALOR COM ENCARGOS:	10,70
					VALOR BDI (27,21%):	2,91
					VALOR COM BDI:	13,61

7.2.24. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"X2")-CANAIS (UN)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
11219	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100x50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28	8,28
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	23,95	1,34
					TOTAL MATERIAL:	12,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,58
					VALOR ENCARGOS (85,28%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	27,42
					VALOR BDI (27,21%):	7,46
					VALOR COM BDI:	34,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	30,78	1,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	22,72	1,82
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
					TOTAL MATERIAL:	6,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
					VALOR ENCARGOS (85,28%):	5,21
					VALOR COM ENCARGOS:	18,19
					VALOR BDI (27,21%):	4,95
					VALOR COM BDI:	23,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,78	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	22,72	0,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,70	3,74
					TOTAL MATERIAL:	4,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,46
					VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	13,93
					VALOR BDI (27,21%):	3,79

VALOR COM BDI: 17,72

7.2.27. C2359 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PESGO TO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	30,78	1,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	22,72	1,43
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL MATERIAL:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						21,10
VALOR BDI (27,21%):						5,74
VALOR COM BDI:						26,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	30,78	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	22,72	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	1,65	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						9,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,61
VALOR BDI (27,21%):						4,25
VALOR COM BDI:						19,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	30,78	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	22,72	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,40000000	3,89	5,54
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						20,13
VALOR BDI (27,21%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	30,78	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	22,72	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4)	SEINFRA	M	1,50000000	5,38	8,07
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						24,30
VALOR BDI (27,21%):						6,61
VALOR COM BDI:						30,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	30,78	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	22,72	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	6,16	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						19,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						28,10
VALOR BDI (27,21%):						7,65
VALOR COM BDI:						35,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	30,78	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	22,72	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	SEINFRA	M	1,40000000	10,40	14,56
TOTAL MATERIAL:						14,65
VALOR SEM ENCARGOS:						26,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						37,29
VALOR BDI (27,21%):						10,15

10



VALOR COM BDI: 47,44

7.3.6. C2956 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SFINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SFINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SFINFRA	M	1,00000000	0,14	0,14
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SFINFRA	UN	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL MATERIAL:						11,42
VALOR SEM ENCARGOS:						17,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						23,14
VALOR BDI (27,21%):						6,30
VALOR COM BDI:						29,44

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	SFINFRA	UN	1,00000000	15133,23	15133,23
TOTAL MATERIAL:						15133,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SFINFRA	M3	5,00000000	18,90	94,50
TOTAL SERVICIO:						94,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15227,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						80,55
VALOR COM ENCARGOS:						15308,28
VALOR BDI (27,21%):						4,16538
VALOR COM BDI:						19473,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SFINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SFINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SFINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SFINFRA	UN	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL MATERIAL:						18,38
VALOR SEM ENCARGOS:						27,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						35,85
VALOR BDI (27,21%):						9,75
VALOR COM BDI:						45,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SFINFRA	H	0,28000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SFINFRA	H	0,28000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SFINFRA	KG	0,00300000	30,78	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SFINFRA	M	0,25000000	0,14	0,04
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SFINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,54
VALOR BDI (27,21%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SFINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
12320	ENCANADOR	SFINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SFINFRA	UN	1,00000000	1285,12	1285,12
TOTAL MATERIAL:						1285,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1328,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,21
VALOR COM ENCARGOS:						1366,00
VALOR BDI (27,21%):						371,69
VALOR COM BDI:						1737,69

7.3.11. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUC (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SFINFRA	H	0,20000000	47,67	9,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SFINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SFINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SFINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
10021	ADESIVO 80M4	SFINFRA	UN	0,05000000	2,90	0,15
10280	BRITA	SFINFRA	M3	0,01000000	54,22	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SFINFRA	KG	3,00000000	0,32	0,96
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SFINFRA	UN	0,10000000	3,01	0,30
12358	LINHA DE NYLON REF. 050	SFINFRA	KG	0,20000000	40,41	8,08
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,46
VALOR COM ENCARGOS:						35,75
VALOR BDI (27,21%):						9,73

7.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
					VALOR COM ENCARGOS:	35,01
					VALOR BDI (27,21%):	9,53
					VALOR COM BDI:	44,54

7.4.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	38,66	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,78	0,78
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60000000	0,32	1,22
11223	GRANIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	69,68	73,18
					TOTAL MATERIAL:	75,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	100,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,43
					VALOR COM ENCARGOS:	122,12
					VALOR BDI (27,21%):	33,23
					VALOR COM BDI:	155,35

7.4.3. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)						
MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	0,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	7,13	0,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,48
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	31,09	31,09
					TOTAL MATERIAL:	31,09
SERVICO						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	2,16	1,40
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	70,02	0,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	193,97	0,97
					TOTAL SERVICOS:	5,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,91
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,92
					VALOR COM ENCARGOS:	40,83
					VALOR BDI (27,21%):	11,11
					VALOR COM BDI:	51,94

7.4.4. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (600 x 500 x 70 mm) (UN)						
MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,43
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	GRELHA DE Fe (600 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	356,08	356,08
					TOTAL MATERIAL:	356,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	357,51
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,21
					VALOR COM ENCARGOS:	358,72
					VALOR BDI (27,21%):	97,61
					VALOR COM BDI:	456,33

7.4.5. C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12385	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,36
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11200000	15,16	1,70
10097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,22500000	11,98	2,70
					TOTAL MATERIAL:	4,40
SERVICO						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	230,23	57,56
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	0,72000000	84,94	61,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,25000000	62,05	15,51
					TOTAL SERVICOS:	140,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	298,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	172,02
					VALOR COM ENCARGOS:	470,12
					VALOR BDI (27,21%):	127,92
					VALOR COM BDI:	598,04

7.4.6. C2582 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm (M)						
MAO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	SEINFRA	M	1,00000000	29,60	29,60
					TOTAL MATERIAL:	29,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	39,40

VALOR BDI (27,21%):	10,72
VALOR COM BDI:	50,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,05000000	24,06	24,06
TOTAL MATERIAL:						24,06
VALOR SEM ENCARGOS:						29,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						33,77
VALOR BDI (27,21%):						9,19
VALOR COM BDI:						42,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	9,63	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	SEINFRA	M	1,05000000	22,75	23,89
TOTAL MATERIAL:						23,89
VALOR SEM ENCARGOS:						34,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						43,75
VALOR BDI (27,21%):						11,90
VALOR COM BDI:						55,65

7.4.9. C0669 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x50cm) 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/FERRIFEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERRIFEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	9,63	39,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:						122,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02400000	8,12	0,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	36,03	5,80
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,28	8,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,72	4,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,78	5,96
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,86	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,32	13,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	5,70	0,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,18	25,40
TOTAL MATERIAL:						66,88
VALOR SEM ENCARGOS:						189,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						164,73
VALOR COM ENCARGOS:						354,54
VALOR BDI (27,21%):						89,14
VALOR COM BDI:						374,68

7.4.10. C0682 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x50cm) 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/FERRIFEIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,84	3,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
10121	ARMADOR/FERRIFEIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,63	3,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	9,63	52,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	7,13	77,90
TOTAL MAO DE OBRA:						171,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,12	0,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,03	8,32
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	3,28	14,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	54,72	6,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,78	7,67
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	14,86	4,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,32	19,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	5,70	0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,18	32,66
TOTAL MATERIAL:						94,52
VALOR SEM ENCARGOS:						265,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						146,07
VALOR COM ENCARGOS:						412,04
VALOR BDI (27,21%):						112,12
VALOR COM BDI:						524,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,66	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,32	0,45
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						15,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						27,22
VALOR BDI (27,21%):						7,41



VALOR COM BDI: 34,63

7.4.12. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12415	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	32,50	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (27,21%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	30,17	0,02
11872	SOLDA RIGIDA	SEINFRA	KG	0,00400000	51,03	0,20
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	16,79	28,54
TOTAL MATERIAL:						28,76
VALOR SEM ENCARGOS:						35,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						40,41
VALOR BDI (27,21%):						11,00
VALOR COM BDI:						51,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	411,18	411,18
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
TOTAL MATERIAL:						412,00
VALOR SEM ENCARGOS:						418,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						424,94
VALOR BDI (27,21%):						115,63
VALOR COM BDI:						540,57

7.6.2. C1807 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	2,73	0,14
12085	TINTA ACRÍLICA QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	8,48	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						9,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,13
VALOR BDI (27,21%):						4,39
VALOR COM BDI:						20,52

7.6.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,59	178,59
TOTAL MATERIAL:						178,59
VALOR SEM ENCARGOS:						187,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						194,24
VALOR BDI (27,21%):						52,85
VALOR COM BDI:						247,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,64	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,87	0,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	15,16	0,20
11619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,17	0,70
11624	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16	SEINFRA	M2	0,04730000	64,07	3,03
11625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01750000	0,38	0,01
11626	FOI HA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01800000	31,37	0,47
11627	LIXA D'ÁGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,75	0,02
11628	GRUQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	7,70	0,03
11629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	70,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						11,63

20


VALOR BDI (27.21%):	3.16
VALOR COM BDI:	14.79

7.6.5. C0901 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	7,84	36,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	9,63	44,77
TOTAL MAO DE OBRA:						81,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	209,66	209,66
10006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65x65MM (2 1/2x2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,00	43,00
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,49	76,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,14	0,20
11499	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 30M	SEINFRA	UN	1,00000000	636,55	636,55
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,64	77,64
TOTAL MATERIAL:						1042,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.123,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						69,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.192,91
VALOR BDI (27.21%):						324,99
VALOR COM BDI:						1.517,90

7.6.6. C4341 - CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMINIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10233	CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	205,68	205,68
TOTAL MATERIAL:						205,68
VALOR SEM ENCARGOS:						223,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						238,03
VALOR BDI (27.21%):						64,77
VALOR COM BDI:						302,80

7.6.7. 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	7,84	14,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						31,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,14	0,24
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	34,82	48,75
TOTAL MATERIAL:						48,99
VALOR SEM ENCARGOS:						80,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,79
VALOR COM ENCARGOS:						107,22
VALOR BDI (27.21%):						29,17
VALOR COM BDI:						136,39

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

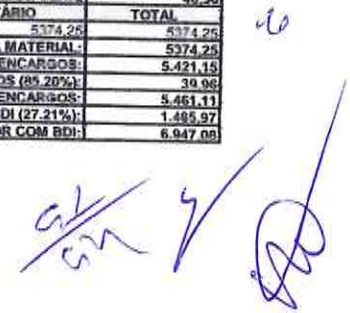
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,84	9,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,63	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,14	0,20
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	429,76	429,76
TOTAL MATERIAL:						429,96
VALOR SEM ENCARGOS:						450,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						467,16
VALOR BDI (27.21%):						127,11
VALOR COM BDI:						594,27

7.6.9. C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	7,84	62,72
11098	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,57	27,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
TOTAL MAO DE OBRA:						167,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1569,84	1569,84
TOTAL MATERIAL:						1569,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.736,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,35
VALOR COM ENCARGOS:						1.879,26
VALOR BDI (27.21%):						511,35
VALOR COM BDI:						2.390,61

7.6.10. C0732 - CENTRAL ALARME P/8 LACOS SUPERV. MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
11098	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,67	20,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,78	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						46,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/8 LACOS SUPERVIS. MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	5374,26	5374,26
TOTAL MATERIAL:						5374,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5.421,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,98
VALOR COM ENCARGOS:						5.461,13
VALOR BDI (27.21%):						1.485,97
VALOR COM BDI:						6.947,08



8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26	
VALOR COM ENCARGOS:					9,25	
VALOR BDI (27,21%):					2,52	
VALOR COM BDI:					11,77	

8.1.1. SANT02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	H/MES	0,80000000	12508,07	10004,86
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H/MES	4,90999781	4573,63	22865,14
18617	VIGIA	SEINFRA	H/MES	4,60000000	2551,82	12759,09
TOTAL MAO DE OBRA:					45632,09	
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	


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

52/54


OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
LOCAL: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTES / RUA 3 DE NOVEMBRO - SANTANA DO ACARAÚ - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

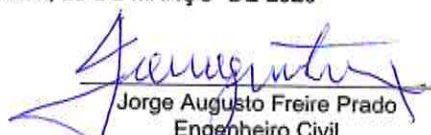
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RERIUTABA, 23 DE MARÇO DE 2020



Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

53
 CIV 10



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PUBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
LOCAL: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTES / RUA 3 DE NOVEMBRO - SANTANA DO ACARAÚ - CEARÁ

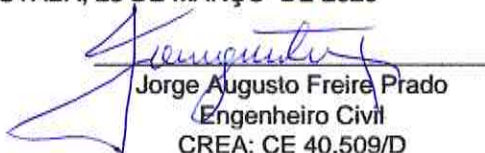
BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		8,2000

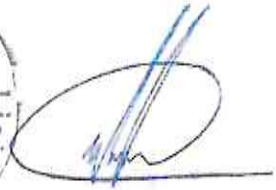
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
TOTAL		6,5000

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (2% QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 27,21%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

RERIUTABA, 23 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
DATA: 23 DE MARÇO DE 2020 ÀS 09:00HS





CARTA-PROPOSTA

Mombaça – CE 23 DE MARÇO DE 2020

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020.

Prezados(as) Senhores(as)


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020, pelo preço global de R\$ 1.416.198,26(UM MILHÃO QUATROCENTOS E DEZESEIS MIL CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS).

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,


 SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA: 23/03/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 020.1 COM RECONSTRUÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	HORA: 85,20%	MES: 12/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 2013
Objeto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.012,16	0,28
1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA	4.012,16	0,28
2	REFORMA DO CONTORNO INTERNO	154.491,59	10,91
2.1	PAVIMENTAÇÃO	27.285,18	1,93
2.2	REVESTIMENTO	110.009,07	7,77
2.3	PINTURA	12.724,16	0,90
2.4	ESQUADRIAS	4.473,18	0,32
3	REFORMA DO MERCADO DA CARNE	225.014,74	15,89
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.004,20	0,49
3.2	PAREDES E PAINEIS	6.258,10	0,44
3.3	PISO	21.955,20	1,55
3.4	COBERTURA	65.439,85	4,62
3.5	REVESTIMENTO	81.448,29	5,75
3.6	ESQUADRIAS	8.282,11	0,58
3.7	PINTURA	9.711,67	0,69
3.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	13.415,67	0,95
3.9	BANCADAS	11.499,65	0,81
4	CONSTRUÇÃO MERCADO AREA CENTRAL	453.116,40	32,00
4.1	SUPERESTRUTURA	35.697,48	2,52
4.2	PAREDES E PAINEIS	22.245,49	1,57
4.3	PISO	101.767,14	7,19
4.4	COBERTURA	232.777,29	16,44
4.5	REVESTIMENTO	24.255,24	1,71
4.6	PINTURA	13.407,88	0,95
4.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	22.965,66	1,62
5	QUIOSQUE TIPO 01 (06 UNIDADE)	132.069,22	9,33
5.1	ESTRUTURA	13.470,62	0,95
5.2	REVESTIMENTOS	34.038,41	2,40
5.3	ESQUADRIAS	42.312,51	2,99
5.4	PINTURA	18.600,97	1,31
5.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.933,76	0,84
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.537,53	0,11
5.7	PISO	10.175,42	0,72

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 018.102.784-04
RG: 200597-1/05-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170166217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

10
V





RESUMO DO ORÇAMENTO

Nº 004.120

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA: 23/03/2020	BDI: 27,21%		
LOCAL:	AVENIDA SAO JOAO / RUA JOSE LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	FORTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO COMPOSICAOES PROPRIAS	85 20%	12/2018




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6	QUIOSQUE TIPO 02 (02 UNIDADE)	59.732,46	4,22
6.1	ESTRUTURAS	5.128,27	0,36
6.2	PAREDES E PAINÉIS	3.277,61	0,23
6.3	REVESTIMENTOS	24.135,31	1,70
6.4	ESQUADRIAS	8.333,17	0,59
6.5	PINTURA	7.157,81	0,51
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	937,12	0,07
6.7	BANCADAS	5.642,08	0,40
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	573,50	0,04
6.9	PISO	4.547,59	0,32
7	INSTALAÇÕES	334.357,01	23,61
7.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS	158.434,70	11,19
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	27.629,10	1,95
7.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.021,57	3,11
7.4	AGUAS PLUVIAIS	35.298,88	2,49
7.5	INSTALAÇÕES DE GAS	2.208,89	0,16
7.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	54.022,92	3,81
7.7	LIMPEZA GERAL DA OBRA	12.740,95	0,90
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	53.404,68	3,77
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.404,68	3,77

VALOR ORÇAMENTO: 1.113.218,44 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 302.979,82
 VALOR TOTAL: 1.416.198,26

Um Milhão Quatrocentos e Dezesseis Mil Cento e Noventa e Oito reais e Vinte e Seis centavos

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 049.192.800-04
 RG: 4.129.470-5
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170185217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	DATA:	09/09/2020	BDI:	27,21%
	LOCAL:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSE LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 COM DESENERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	FIS	29,15	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.012,16
1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA						4.012,16
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,14	1.104,84
1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.052,20	1.052,20
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.855,12	1.855,12
2	REFORMA DO CONTOURNO INTERNO						154.491,59
2.1	PAVIMENTAÇÃO						27.285,18
2.1.1	C1059	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	150,74	46,79	7.053,12
2.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	150,74	38,00	5.728,12
2.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	150,74	92,39	13.926,87
2.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,95	116,58	577,07
2.2	REVESTIMENTO						110.009,07
2.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	926,38	8,78	8.133,62
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	926,38	6,07	5.623,13
2.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	428,90	30,72	13.175,81
2.2.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	497,48	31,52	15.680,57
2.2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,11	104,36	24.223,00
2.2.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,37	116,18	30.830,69
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	10,56	2.451,08
2.2.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,37	8,04	2.133,57
2.2.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	80,00	96,97	7.757,60
2.3	PINTURA						12.724,16
2.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	394,44	14,68	5.790,38
2.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	156,25	38,10	5.953,13
2.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,42	20,68	980,65
2.4	ESQUADRIAS						4.473,18
2.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,06	444,65	4.473,18
3	REFORMA DO MERCADO DA CARNE						225.014,74
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.004,20
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	92,20	22,81	2.103,08
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,06	8,78	913,65
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	52,63	94,73
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	170,186	23,24	2.983,55
3.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	111,448	5,10	654,74
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,64	29,45	254,45
3.2	PAREDES E PAINÉIS						6.258,10
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	4,40	55,44	243,94
3.2.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	10,98	500,57	5.496,26
3.2.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	11,70	70,20
3.2.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,72	120,35	447,70
3.3	PISO						21.955,20
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	146,57	38,00	5.569,66

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	AVENIDA SAO JOAO / RUA JOSE LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	ORÇ	0001	MES	03
		COMPR	0001	PREF	120018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	118,48	53,72	6.364,75
3.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	97,24	51,02	4.961,18
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	91,25	2.563,21
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	8,88	243,82
3.3.6	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	2,72	7,81	21,24
3.3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,14	116,58	2.231,34
3.4	COBERTURA						65.439,85
3.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	298,93	10,52	3.144,74
3.4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	208,93	24,81	7.416,45
3.4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	298,93	88,26	26.383,56
3.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	298,93	59,69	17.843,13
3.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	13,76	90,24	1.241,70
3.4.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	45,91	23,90	1.097,25
3.4.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	67,62	11,97	809,41
3.4.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,62	27,99	1.892,68
3.4.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	159,81	35,11	5.610,93
3.5	REVESTIMENTO						81.448,29
3.5.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,17	6,07	1.488,18
3.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	245,17	31,52	7.727,76
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	95,61	17.705,06
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	8,04	1.488,85
3.5.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	476,75	97,38	46.425,92
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	476,75	13,87	6.612,52
3.	ESQUADRIAS						8.282,11
3.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,50	457,18	2.057,31
3.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,40	238,19	1.286,23
3.6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNOS E FERROGENS	SEINFRA	M2	11,13	339,24	3.775,74
3.6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00	263,28	526,56
3.6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	82,53	412,65
3.6.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	10,00	22,36	223,60
3.7	PINTURA						9.711,67
3.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	253,74	19,08	4.841,36
3.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,06	38,10	1.259,59
3.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	253,74	14,23	3.610,72
3.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						13.415,67
3.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	693,85	3.469,25
3.8.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.072,00	1.072,00
3.8.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	493,28	1.479,84
3.8.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	369,11	1.476,44
3.8.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	422,20	1.688,80
3.8.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,70	237,58	879,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº 007.120

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA: 15/03/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	AVENIDA SAO JOAO / RUA JOSE LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	VERSSÃO	HORA MESES RECE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	SEINFRA	0263 COM DESONERAÇÃO 88,85% 12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	44,26	663,90
3.8.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	46,94	704,10
3.8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	111,28	111,28
3.8.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	65,89	395,34
3.8.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	96,96	193,92
3.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	73,06	438,36
3.8.13	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	218,99	218,99
3.8.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	624,40	624,40
3.9	BANCADAS						11.499,65
3.9.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,08	277,42	3.626,65
3.9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	539,42	5.394,20
3	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	17,20	144,00	2.476,80
4	CONSTRUÇÃO MERCADO AREA CENTRAL						453.116,40
4.1	SUPERESTRUTURA						35.697,48
4.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	70,21	124,77	8.760,10
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,10	420,72	10.980,79
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,10	227,96	5.949,76
4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	313,70	9,17	2.876,63
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	770,00	9,26	7.130,20
4.2	PAREDES E PANEIS						22.245,49
4.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	184,84	120,35	22.245,49
4.3	PISO						101.767,14
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	948,12	38,00	36.028,56
4.3.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	948,12	53,72	50.933,01
4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	147,22	51,02	7.511,16
4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,57	116,58	7.294,41
4	COBERTURA						232.777,29
4.4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,6m	SEINFRA	M2	788,75	111,39	87.297,46
4.4.2	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO ESP. 8mm	SEINFRA	M	59,03	59,03	3.809,21
4.4.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M	893,96	135,72	121.328,25
4.4.4	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	110,25	153,49	16.922,27
4.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,90	90,24	3.420,10
4.5	REVESTIMENTO						24.255,24
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	426,66	6,07	2.589,83
4.5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	350,56	30,72	10.769,20
4.5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	76,32	31,52	2.405,61
4.5.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	76,32	97,38	7.432,04
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	13,87	1.058,58
4.6	PINTURA						13.407,88
4.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	350,66	14,68	5.147,69
4.6.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	893,96	9,24	8.260,19
4.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						22.965,88
4.7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	990,24	11.882,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA: 23/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	AVENIDA SAO JOAO / RUA JOSE LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	VERBAO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	SEINFRA	REF
		025 COM DESONERACAO	12/2018
		COMPOSICOES PROPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.2	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.026,04	1.026,04
4.7.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	754,23	754,23
4.7.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.011,41	1.011,41
4.7.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	514,35	16,12	8.291,32
5	QUIOSQUE TIPO 01 (06 UNIDADE)						132.069,22
5.1	ESTRUTURA						13.470,62
5.1.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	118,82	113,37	13.470,62
5.2	REVESTIMENTOS						34.038,41
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	12,01	1.332,39
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	26,31	2.918,83
5.2.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	267,75	97,38	26.073,50
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	13,87	3.713,69
5.3	ESQUADRIAS						42.312,51
5.3.1	C1959	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	191,52	220,93	42.312,51
5.4	PINTURA						18.600,97
5.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	110,94	20,94	2.323,08
5.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	383,04	38,10	14.593,82
5.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	110,94	15,18	1.684,07
5.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						11.933,76
5.5.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	24,00	406,04	9.744,96
5.5.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	44,26	1.062,24
5.5.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	46,94	1.126,56
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.537,53
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	12,94	1.537,53
5.7	PISO						10.175,42
5.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	110,94	38,00	4.215,72
5.7.2	C1653	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	110,94	53,72	5.959,70
6	QUIOSQUE TIPO 02 (02 UNIDADE)						59.732,46
6.1	ESTRUTURAS						5.128,27
6.1.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	44,32	115,71	5.128,27
6.2	PAREDES E PAINÉIS						3.277,61
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	55,44	3.277,61
6.3	REVESTIMENTOS						24.135,31
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,31	6,07	712,07
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	12,01	413,86
6.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	117,31	31,52	3.697,61
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	26,31	906,64
6.3.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	113,13	97,38	11.016,60
6.3.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,22	104,36	5.136,60
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	162,36	13,87	2.251,93
6.4	ESQUADRIAS						8.333,17

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	AVENIDA SAO JOAO / RUA JOSE LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	FONTE SEINFRA	VERBAO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	COMPOSIÇÕES PROXIMAS	29/3	REF.	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.1	C1909	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	27,40	220,93	6.053,48
6.4.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,72	339,24	2.279,69
6.5	PINTURA						
6.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,46	20,94	721,59
6.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	155,20	38,10	5.913,12
6.5.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	34,46	15,18	523,10
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
6.6.1	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	44,26	177,04
6.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	46,94	187,76
6.6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,52	227,11	572,32
6.7	BANCADAS						
6.7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,56	277,42	3.484,40
6.7.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	539,42	2.157,68
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.8.1	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	44,32	12,94	573,50
6.9	PISO						
6.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,78	38,00	1.245,64
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	91,25	2.991,18
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	8,68	284,53
6.9.4	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L=15cm	SEINFRA	M2	7,81	26,24	204,75
7	INSTALAÇÕES						
7.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
7.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	9.558,28	5,92	56.573,18
7.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	880,90	7,01	6.175,11
7.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	789,30	8,54	6.740,62
7.1.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	128,20	11,47	1.470,45
7.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	416,10	15,30	6.366,33
7.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	634,40	22,63	14.356,47
7.1.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	245,30	32,03	7.856,96
7.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	822,50	15,61	12.839,23
7.1.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	137,64	1.789,32
7.1.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	351,01	702,02
7.1.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	428,32	428,32
7.1.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	60,00	23,00	1.380,00
7.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	23,00	230,00
7.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	23,00	138,00
7.1.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	109,57	1.972,26
7.1.16	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	88,00	95,79	8.429,52
7.1.17	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	21,00	240,48	5.050,29
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	200,75	8.632,25

Edson Ferreira Magalhães
 RNP: 1701862174
 CPF: 77.3418.309-87
 Engenheiro Civil


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	AVENIDA SAO JOAO / RUA JOSE LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ. HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	SEINFRA:	26.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	119,29	26,28	3.134,94
7.3.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	66,23	32,36	2.143,20
7.3.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	67,31	37,12	2.498,55
7.3.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	25,44	50,76	1.291,33
7.3.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	32,63	130,52
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	25.273,32	25.273,32
7.3.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	50,86	2.238,72
7.3.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	88,00	4,45	391,60
7.3.10	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	2.223,48	4.446,96
7.3.11	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	47,13	47,13
7.4	AGUAS PLUVIAIS						35.298,88
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,64	40,96	1.091,17
7.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	48,64	179,65	8.738,18
7.4.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	162,13	63,49	10.293,63
7.4.4	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	4,00	592,94	2.371,76
7.4.5	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	597,20	2.388,80
7.4.6	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	SEINFRA	M	42,11	60,54	2.549,34
7.4.7	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	60,43	51,21	3.094,62
7.4.8	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	SEINFRA	M	35,75	62,62	2.245,82
7.4.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	378,31	1.513,24
7.4.10	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	529,58	529,58
7.4.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1,00	33,23	426,34
7.4.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,26	17,30	56,40
7.5	INSTALAÇÕES DE GAS						2.208,89
7.5.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	36,04	61,29	2.208,89
7.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						54.022,92
7.6.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	697,62	6.976,20
7.6.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,00	19,81	198,10
7.6.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	314,15	3.769,80
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	17,43	174,30
7.6.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.902,92	7.611,68
7.6.6	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	378,58	1.514,32
7.6.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	141,05	149,28	21.055,94
7.6.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	755,77	755,77
7.6.9	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.962,59	2.962,59
7.6.10	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	9.004,22	9.004,22
7.7	LIMPEZA GERAL DA OBRA						12.740,95
7.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.176,45	10,83	12.740,95
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						53.404,68
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						53.404,68
8.1.1	COMP-788342	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	53.404,68	53.404,68
VALOR ORÇAMENTO:						1.113.218,44	
VALOR BDI TOTAL:						362.979,82	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA: 23/03/2020		BDI: 27,21%	
	LOCAL:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVENBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR TOTAL R\$ 1.416.198,26

Um Milhão Quatrocentos e Dezesesseis Mil Cento e Noventa e Oito reais e Vinte e Seis centavos




 NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 099.127.94-44
 RG: 03.047.98185-1
 SOU ADMINISTRADOR


 Edson Ferreira Martins
 RNP: 190186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	AVENIDA SAO JOAO / RUA JOSE LEONICIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	1028.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	HORA	85,00%	MES	
		REF.	12/2018		

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						120,45
VALOR SEM ENCARGOS:						133,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						144,75
VALOR BDI (27,21%):						39,39
VALOR COM BDI:						184,14

1.1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,86	70,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,56	52,50
TOTAL MAO DE OBRA:						123,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,68	72,68
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,97	39,70
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	274,08	137,04
I0420	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,81	19,24
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,36	223,60
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,94	49,70
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,36	5,18
TOTAL MATERIAL:						558,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	262,72	32,84
TOTAL SERVICIO:						32,84
VALOR SEM ENCARGOS:						715,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						112,03
VALOR COM ENCARGOS:						827,14
VALOR BDI (27,21%):						225,06
VALOR COM BDI:						1.052,20

REGIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 028.192.704-44
REG. PROFISSIONAL: 128.85-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,71	45,71

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Fls	2324	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,73	283,80
10612	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,08	340,08
10940	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,16	8,64
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,32	4,64
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,91	23,46
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,86	32,86
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	64,62	64,62
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	401,89	401,89
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL MATERIAL:						1458,31

VALOR SEM ENCARGOS:	1.458,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.458,31
VALOR BDI (27.21%):	396,81
VALOR COM BDI:	1.855,12

2.1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	8,86	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						19,86

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 027.023.144
RUA 200 Nº 10165-1
SOCIETÁRIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Marliane
RNP: 170186217-4
CPF: 714.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	19,86
VALOR ENCARGOS (95.20%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	36,78
VALOR BDI (27.21%):	10,01
VALOR COM BDI:	46,79

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,21	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,86	3,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,92	1,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,61	3,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42	4,62
TOTAL MATERIAL:						9,29

VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS (95.20%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	29,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 015-12

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE
LOCAL:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

DATA:	23/03/2020	BDI:	27,21%
VERSÃO:	025.1 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	
		REF:	12/2019
VALOR BDI (27,21%):		8,13	
VALOR COM BDI:		38,00	

2.1.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,86	10,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,56	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,60	1,52
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,48	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,42	11,16
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,35	2,94
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,35	1,47
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,25	3,13
TOTAL MATERIAL:						29,55

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 057.283.627/04-44
RUA S. ANTONIO, 100/05-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 774.448.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	53,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	72,63
VALOR BDI (27,21%):	19,76
VALOR COM BDI:	92,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,86	14,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,56	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,92	0,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,01	2,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,29	45,42
TOTAL MATERIAL:						50,21

VALOR SEM ENCARGOS:	72,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,06
VALOR COM ENCARGOS:	91,64
VALOR BDI (27,21%):	24,94
VALOR COM BDI:	116,58