



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE II ITEM 2	DATA:	05/08/2020
	LOCAL:	RUA ABÍLIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITÉRIA - CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	HORA:	05,20%
			MES:	13/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	6,25	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:					12,50

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,16	29,76
11100	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:					115,25
VALOR SEM ENCARGOS:					127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,69
VALOR COM ENCARGOS:					138,49
VALOR BDI (25,00%):					34,62
VALOR COM BDI:					173,11

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,08000000	8,47	0,67
12543	SEINFRA	H	0,60000000	6,29	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					4,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					8,22
VALOR BDI (25,00%):					2,06
VALOR COM BDI:					10,28

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SEINFRA	H	2,50000000	6,29	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:					17,85
VALOR SEM ENCARGOS:					17,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,18
VALOR COM ENCARGOS:					33,03
VALOR BDI (25,00%):					8,26
VALOR COM BDI:					41,29

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	8,47	0,42
12543	SEINFRA	H	0,50000000	6,29	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,04
VALOR COM ENCARGOS:					6,61
VALOR BDI (25,00%):					1,65
VALOR COM BDI:					8,26

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	6,28	0,50
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,28	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,56
VALOR BDI (25.00%):					2,64
VALOR COM BDI:					13,20

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,47	1,69
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15
VALOR SEM ENCARGOS:					7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,10
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (25.00%):					3,31
VALOR COM BDI:					16,56

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	8,47	1,10
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,38	8,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
VALOR SEM ENCARGOS:					9,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					17,17
VALOR BDI (25.00%):					4,29
VALOR COM BDI:					21,46

2.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	252,43	252,43
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	21,97	43,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	204,01	204,01
TOTAL SERVIÇO:					500,38
VALOR SEM ENCARGOS:					500,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					426,32
VALOR COM ENCARGOS:					926,70
VALOR BDI (25.00%):					231,68
VALOR COM BDI:					1158,38

2.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	252,43	252,43
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	21,97	43,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	222,50	222,50
TOTAL SERVIÇO:					518,87
VALOR SEM ENCARGOS:					518,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					441,08
VALOR COM ENCARGOS:					959,95
VALOR BDI (25.00%):					239,99
VALOR COM BDI:					1199,94

2.3. C4613 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3415
Página 20
CASA DE SANTA RITA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREI, SEM BANDEIRA L/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,17	215,17
TOTAL MATERIAL:						215,17
VALOR SEM ENCARGOS:						215,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						215,17
VALOR BDI (25.00%):						53,79
VALOR COM BDI:						268,96

2.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	111,48	111,48
TOTAL MATERIAL:						111,48
VALOR SEM ENCARGOS:						111,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						111,48
VALOR BDI (25.00%):						27,87
VALOR COM BDI:						139,33

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,28	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:						44,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,88	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,97	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,79	88,79
TOTAL MATERIAL:						90,84
VALOR SEM ENCARGOS:						133,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,11
VALOR COM ENCARGOS:						170,21
VALOR BDI (25.00%):						42,55
VALOR COM BDI:						212,76

3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,90	6,90
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,47	6,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,47	7,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						27,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
12043	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						42,78
VALOR SEM ENCARGOS:						42,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,46
VALOR COM ENCARGOS:						79,24
VALOR BDI (25.00%):						19,81
VALOR COM BDI:						99,05

F

LO



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,47	4,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	6,26	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10925	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	339,28	0,68
TOTAL SERVIÇO:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (25.00%):						4,50
VALOR COM BDI:						22,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,47	2,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	6,26	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,40	0,1
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,97	0,3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,1
TOTAL MATERIAL:						0,5
VALOR SEM ENCARGOS:						5,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,3
VALOR COM ENCARGOS:						8,4
VALOR BDI (25.00%):						2,1
VALOR COM BDI:						10,5

2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,47	7,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,19000000	6,26	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	0,45	2,7
TOTAL MATERIAL:						2,7
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,68
VALOR COM ENCARGOS:						31,95
VALOR BDI (25.00%):						7,99
VALOR COM BDI:						39,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,47	0,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,26	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 34/17
 DE SANTA QUITERIA - PE
 Página 3

VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (25.00%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,69

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,28	3,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,85
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	214,54	5,36
TOTAL SERVIÇO:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						23,08
VALOR BDI (25.00%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,85

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,47	6,11
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,28	4,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,75	14,00
TOTAL MATERIAL:						52,14
VALOR SEM ENCARGOS:						62,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,51
VALOR COM ENCARGOS:						116,31
VALOR BDI (25.00%):						29,08
VALOR COM BDI:						145,39

4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	2,52	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,29
VALOR BDI (25.00%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,86

4.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,28	2,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,15	42,15

F

10



SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	430,56	1,60
TOTAL MATERIAIS					1,60
TOTAL SERVIÇO					1,60
VALOR SEM ENCARGOS					47,81
VALOR ENCARGOS (85,20%)					5,15
VALOR COM ENCARGOS					52,76
VALOR BDI (25,00%)					13,19
VALOR COM BDI					65,95

5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	8,47	16,94
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	6,28	37,68
TOTAL MAO DE OBRA					54,62
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	249,68	249,68
TOTAL SERVIÇO					349,60
VALOR SEM ENCARGOS					304,20
VALOR ENCARGOS (85,20%)					83,25
VALOR COM ENCARGOS					387,45
VALOR BDI (25,00%)					96,86
VALOR COM BDI					484,31

5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SERVEANTE	H	0,55000000	6,28	3,45
TOTAL MAO DE OBRA					5,57
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03600000	44,58	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,40	3,50
TOTAL MATERIAL					5,10
VALOR SEM ENCARGOS					10,67
VALOR ENCARGOS (85,20%)					9,08
VALOR COM ENCARGOS					19,75
VALOR BDI (25,00%)					4,94
VALOR COM BDI					24,69

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA					8,85
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,87	38,36
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,78	14,24
TOTAL MATERIAL					52,60
VALOR SEM ENCARGOS					52,60
VALOR ENCARGOS (85,20%)					44,72
VALOR COM ENCARGOS					97,32
VALOR BDI (25,00%)					24,33
VALOR COM BDI					121,65

5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

F

10



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25,00%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,36

5.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	6,28	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,98	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						19,7
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,3
VALOR COM ENCARGOS:						33,0
VALOR BDI (25,00%):						8,3
VALOR COM BDI:						41,3

6.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	6,28	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,96	376,96
TOTAL MATERIAL:						376,96
VALOR SEM ENCARGOS:						381,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						324,51
VALOR COM ENCARGOS:						705,87
VALOR BDI (25,00%):						176,47
VALOR COM BDI:						882,34

6.2. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,90	4,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,47	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,15	0,18
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,89	30,89
TOTAL MATERIAL:						31,07
VALOR SEM ENCARGOS:						31,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,88
VALOR COM ENCARGOS:						58,43
VALOR BDI (25,00%):						14,61
VALOR COM BDI:						73,04

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

DE LICITAÇÃO Nº 001/2019
 Página 10
 TOTAL DE VALORES: R\$ 91.730,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,47	7,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,47	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						14,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18	0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 52MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,91	48,91
TOTAL MATERIAL:						49,18
VALOR SEM ENCARGOS:						63,24
VALOR ENCARGOS (86,20%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						73,38
VALOR BDI (25,00%):						18,35
VALOR COM BDI:						91,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,47	76,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,28	31,38
TOTAL MAO DE OBRA:						107,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,80	4,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,40	29,16
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,76	598,56
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,56	329,12
17968	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,04	148,04
TOTAL MATERIAL:						1100,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,68	70,72
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	21,97	176,64
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,82	14,68
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	90,22	20,75
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	10,67	58,90
TOTAL SERVIÇO:						341,70
VALOR SEM ENCARGOS:						1.600,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):						323,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.923,00
VALOR BDI (25,00%):						478,25
VALOR COM BDI:						2.391,25

6.5. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	8,90	4,25
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,90	21,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	8,47	4,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,47	20,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,41	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,28	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						55,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	10,12	0,91
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	44,88	1,48
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,08	21,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04800000	67,54	3,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,51	7,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,40	7,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,10	0,85



TOTAL MATERIAL:	93,19
VALOR SEM ENCARGOS:	44,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	137,33
VALOR COM ENCARGOS:	34,33
VALOR BDI (25.00%):	171,86

6.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,90	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						17,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						24,00
VALOR BDI (25.00%):						6,00
VALOR COM BDI:						30,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL MATERIAL:						484,4
VALOR SEM ENCARGOS:						485,4
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,1
VALOR COM ENCARGOS:						521,5
VALOR BDI (25.00%):						130,4
VALOR COM BDI:						652,0

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,40	0,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,06	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,63000000	0,40	3,85
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	81,38	2,12
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,17	96,17
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,00	37,00
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,50	4,95



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000		
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000		

TOTAL MATERIAL:	354,27
VALOR SEM ENCARGOS:	354,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	301,33
VALOR COM ENCARGOS:	405,60
VALOR BDI (25,00%):	101,40
VALOR COM BDI:	507,00

6.9. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	29,30
TOTAL MAO DE OBRA:					48,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,63
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97

TOTAL MATERIAL:	227,41
VALOR SEM ENCARGOS:	227,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	193,82
VALOR COM ENCARGOS:	301,23
VALOR BDI (25,00%):	75,33
VALOR COM BDI:	376,56

6.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	25,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					61,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15
11412	LUVÁ PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12
11425	LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,90

TOTAL MATERIAL:	46,61
VALOR SEM ENCARGOS:	107,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	91,56
VALOR COM ENCARGOS:	198,60
VALOR BDI (25,00%):	49,65
VALOR COM BDI:	248,25

6.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

F

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3423
Página 02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000		25,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000		15,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,28	
TOTAL MAO DE OBRA:						41,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,48
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MATERIAL:						34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						95,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,85
VALOR COM ENCARGOS:						148,81
VALOR BDI (25,00%):						37,15
VALOR COM BDI:						185,78

7.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,58	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						30,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,49	28,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,66	21,66
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,16	84,16
TOTAL MATERIAL:						161,24
VALOR SEM ENCARGOS:						190,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,28
VALOR COM ENCARGOS:						216,83
VALOR BDI (25,00%):						54,21
VALOR COM BDI:						271,04

7.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,90	6,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,58	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,10	47,10
TOTAL MATERIAL:						47,10
VALOR SEM ENCARGOS:						81,0
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,8
VALOR COM ENCARGOS:						72,8
VALOR BDI (25,00%):						18,2
VALOR COM BDI:						91,1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

f

10



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,90	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,58	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,48	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,52	4,61
TOTAL MATERIAL:					4,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					8,63	
VALOR BDI (25.00%):					2,16	
VALOR COM BDI:					10,79	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,90	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,58	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,60	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,58	
VALOR COM ENCARGOS:					5,28	
VALOR BDI (25.00%):					1,32	
VALOR COM BDI:					6,60	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,90	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,58	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,48	
VALOR COM ENCARGOS:					4,48	
VALOR BDI (25.00%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,58	

7.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,90	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,58	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:					8,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,10	105,10
TOTAL MATERIAL:					105,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					114,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,92	
VALOR COM ENCARGOS:					122,31	
VALOR BDI (25.00%):					30,58	
VALOR COM BDI:					152,89	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07

F

10



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,59
TOTAL MATERIAL:					8,59
VALOR SEM ENCARGOS:					13,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,29
VALOR BDI (25,00%):					4,32
VALOR COM BDI:					21,61

7.8. COMP1SQ - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					15,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1151Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	14,96
1152Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	3,96
TOTAL MATERIAL:					18,92
VALOR SEM ENCARGOS:					23,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					28,00
VALOR BDI (25,00%):					7,00
VALOR COM BDI:					35,00

7.9. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					15,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					3,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					3,74
VALOR BDI (25,00%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,68

7.10. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					15,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					5,50
VALOR BDI (25,00%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,88

7.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90

F

10



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3426
Página 03
SANTA CATARINA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (25.00%):					
VALOR COM BDI:					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (25.00%):					
VALOR COM BDI:					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (25.00%):					
VALOR COM BDI:					

7.14. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (25.00%):					
VALOR COM BDI:					

7.15. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00

F



19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,76
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,90	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,58	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						16,33
VALOR ENCARGOS (88.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,14
VALOR BDI (25.00%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,20

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,90	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,58	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (25.00%):						3,61
VALOR COM BDI:						18,05

7.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,90	24,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,58	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:						37,03
MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,17	30,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,38	41,38
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL MATERIAL:						116,39
VALOR SEM ENCARGOS:						193,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,55
VALOR COM ENCARGOS:						194,97
VALOR BDI (25.00%):						46,24
VALOR COM BDI:						231,21

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,90	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14
MATERIAL						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						11,73

f

15



VALOR BDI (25.00%):
VALOR COM BDI:

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,59	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,63	2,89
TOTAL MATERIAL:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						7,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
VALOR BDI (25.00%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,36

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,90	1,38
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,49	2,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (25.00%):						3,60
VALOR COM BDI:						13,30

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,49	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,83	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (25.00%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,49	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,66	1,13

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		0,19	
						TOTAL MATERIAL:	4,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,96
						VALOR COM ENCARGOS:	15,54
						VALOR BDI (25,00%):	3,89
						VALOR COM BDI:	19,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,90	5,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,48	5,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGLARIAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,88	3,02	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,15	0,35	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15	
						TOTAL MATERIAL:	5,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,48
						VALOR COM ENCARGOS:	28,65
						VALOR BDI (25,00%):	7,16
						VALOR COM BDI:	35,81

8.5. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,48	1,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29	
						TOTAL MATERIAL:	0,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,44
						VALOR COM ENCARGOS:	3,43
						VALOR BDI (25,00%):	0,86
						VALOR COM BDI:	4,29

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,28	4,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
						VALOR COM ENCARGOS:	8,13
						VALOR BDI (25,00%):	2,03
						VALOR COM BDI:	10,16

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 05/08/2020					Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.543,76	100,00					100,00
			15.543,76					15.543,76
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.985,35		35,00	30,00	50,00		100,00
				3.997,07	0.995,61	9.992,67		19.985,35
3	COBERTURA	48.213,14	30,00	30,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.642,63	9.642,63	9.642,63	9.642,63	9.642,62	48.213,14
4	REVESTIMENTOS	14.728,27		10,00	40,00	50,00		100,00
				1.472,83	5.891,31	7.364,13		14.728,27
5	PISOS	67.479,17	30,00	40,00	40,00			100,00
			13.495,63	26.991,67	26.991,67			67.479,17
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.216,27		40,00	10,00	40,00	10,00	100,00
				3.286,51	821,83	3.286,51	821,82	8.216,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	21.036,72					100,00	100,00
							21.036,72	21.036,72
8	PINTURA	24.569,82				50,00	50,00	100,00
						12.279,91	12.279,91	24.569,82
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.749,22					100,00	100,00
							4.749,22	4.749,22
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.127,93	17,20	30,21	21,87	18,88	21,54	100,00
			9.685,23	11.343,45	12.331,31	10.641,86	12.146,08	56.127,93
		280.639,65	48.347,45	26.734,10	81.674,16	53.207,71	60.678,17	
			48.347,45	105.081,51	166.755,77	219.963,48	280.639,65	280.639,65

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

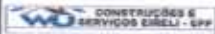
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Mornis Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

3431
Página

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA - SANTA QUITERIA - CE LOTE II ITEM 2	DATA :	05/08/2020	BDI :	25,00%	
	LOCAL:	RUA ABÍLIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITERIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	REMPRA	SES. 1 COM DESONERAÇÃO	60,30%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	6,8200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
	TOTAL	6,0800

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,9000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

F

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eirelli - EPP

CA

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARE PARENTE BRAGA - SANTA QUIÉTÉRIA - CE LOTE II ITEM 2	DATA:	05/09/2020
LOCAL:	RUA ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUIÉTÉRIA - CE	BOI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	PONTO:	SEBRAE
		VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	-
		REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,6600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1900	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	7,5800	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0500	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eirelli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2433
 Página 0
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2018

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA : 05/08/2020		BOMBA D'ÁGUA		
			VERSÃO	HORA	MES	ANO	
REFORMA DA E.T. I DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUIITÉRIA - CE LOTE III ITEM 1	RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO) - SANTA QUIITÉRIA - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SENFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.472,72	0,73	
2	REVESTIMENTO DE PAREDES				2.584,96	1,28	
3	COBERTURA				18.117,84	9,34	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS				29.543,90	14,83	
5	PISOS				60.547,61	29,25	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.478,26	4,68	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				4.801,42	2,46	
8	PINTURA				27.862,15	13,75	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7.377,73	3,64	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				40.516,82	20,00	
					VALOR ORÇAMENTO:	162.067,58	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	40.516,82	
					VALOR TOTAL:	202.584,60	

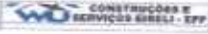
Duzentos e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta centavos

Construções e Serviços Eireli-EPP
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

3434
Página 2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE SANTA QUITERIA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA E.T.J DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUITERIA - CE LOTE III ITEM 1	DATA : 05/06/2020
	LOCAL:	RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRÓS) - SANTA QUITERIA - CE	BOR : 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	VERSÃO
			HORA MES REF.
			SEINFRA 005.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							1.472,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	138,40	415,47
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,80	10,56	177,41
1.3	C4832	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	100,98	879,84
2 REVESTIMENTO DE PAREDES							2.584,98
2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,00	23,08	2.584,98
3 COBERTURA							18.117,84
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	302,49	32,74	9.903,52
3.2	C1879	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	24,80	257,20	6.382,28
3.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	34,47	43,18	1.488,41
3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	6,10	44,30	270,23
3.5	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,00	24,50	73,50
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							29.943,90
4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,80	84,58	1.421,11
4.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALIFOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,16	281,19	2.294,27
4.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	90,00	32,30	1.618,00
4.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	184,00	6,00	1.113,20
4.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	97,42	974,20
4.6	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	35,21	1.056,30
4.7	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	78,80	249,51	19.661,20
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	10,08	179,11	1.800,43
5 PISOS							60.547,81
5.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - Esp= 3cm	SEINFRA	M2	673,20	15,45	10.400,94
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	673,20	68,60	46.191,52
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	673,20	5,88	3.965,15
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.478,25
6.1	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (10 A 30A)	SEINFRA	UN	8,00	31,94	255,48
6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	5,28	1.425,60
6.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,48	4.480,00
6.4	C1053	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	17,29	51,87
6.5	C0672	CAHALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	108,00	8,54	922,32
6.6	COMP15Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	60,00	28,00	1.680,00
6.7	COMP25Q	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADAS LED ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	15,00	43,40	651,00
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							4.981,42
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	521,72	4.173,76
7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	403,63	807,26
8 PINTURA							27.893,18
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	587,89	14,34	8.427,47
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	482,48	15,73	7.588,41
8.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.178,21	3,43	4.054,40

F

ca



6.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,00	12,59	415,27
6.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,80	19,54	602,14
6.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,35	28,65	1.127,86
6.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	296,22	22,40	6.738,33
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.377,73
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	907,47	8,13	7.377,73
VALOR ORÇAMENTO:							182.987,88
VALOR BDI TOTAL:							48.616,92
VALOR TOTAL:							202.604,80

Duzentos e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta centavos

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA E. T. J DEP. CIRCO FIGUEIREDO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE III ITEM 1	DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIROS) - SANTA QUITÉRIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	06.1 COM DESOBERAÇÃO	86,20%	02/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,86
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91
TOTAL MATERIAL:					44,35
VALOR SEM ENCARGOS:					127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,68
VALOR COM ENCARGOS:					138,48
VALOR BDI (25,00%):					34,62
VALOR COM BDI:					173,11

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,56
VALOR BDI (25,00%):					2,64
VALOR COM BDI:					13,20

1.3. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					48,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51
TOTAL MATERIAL:					34,57
VALOR SEM ENCARGOS:					78,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					28,25
VALOR COM ENCARGOS:					106,94
VALOR BDI (25,00%):					27,50
VALOR COM BDI:					137,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,77

F

10



SERVIÇO			TOTAL MÃO DE OBRA			
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	214,54	5,30
TOTAL SERVIÇO:					5,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,21	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,87	
VALOR COM ENCARGOS:					23,08	
VALOR BDI (25,00%):					5,77	
VALOR COM BDI:					28,85	

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

MÃO DE OBRA			TOTAL MÃO DE OBRA			
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,28	8,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,22	

MATERIAL			TOTAL MATERIAL			
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,92	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,89	
VALOR COM ENCARGOS:					32,74	
VALOR BDI (25,00%):					8,19	
VALOR COM BDI:					40,93	

3.2. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO			TOTAL EQUIPAMENTO			
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10751	MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHIP)	SEINFRA	H	0,50000000	20,84	10,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,42	

MÃO DE OBRA			TOTAL MÃO DE OBRA			
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,30	

MATERIAL			TOTAL MATERIAL			
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	179,93	179,93
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	44,19	13,26
TOTAL MATERIAL:					193,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					230,81	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,54	
VALOR COM ENCARGOS:					257,35	
VALOR BDI (25,00%):					64,34	
VALOR COM BDI:					321,69	

3.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA			TOTAL MÃO DE OBRA			
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,28	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,42	

MATERIAL			TOTAL MATERIAL			
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,24	0,72
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,46	29,46
TOTAL MATERIAL:					34,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,40	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,78	
VALOR COM ENCARGOS:					43,18	

F

10



VALOR BDI (25.00%):	88,98
VALOR COM BDI:	88,98

3.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,90	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,20	13,60
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,91	0,89
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	33,48	1,34
TOTAL MATERIAL:						15,83
VALOR SEM ENCARGOS:						31,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						44,30
VALOR BDI (25.00%):						11,08
VALOR COM BDI:						55,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,90	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,47	4,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,33	0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,30	1,13
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,52	7,60
TOTAL MATERIAL:						9,54
VALOR SEM ENCARGOS:						17,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						24,35
VALOR BDI (25.00%):						6,13
VALOR COM BDI:						30,48

4.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

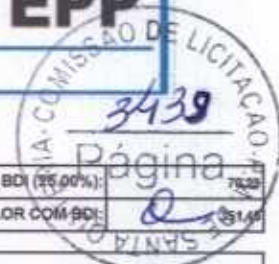
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,90	8,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	8,47	10,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,71	50,71
TOTAL MATERIAL:						50,71
VALOR SEM ENCARGOS:						69,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,59
VALOR COM ENCARGOS:						84,59
VALOR BDI (25.00%):						21,15
VALOR COM BDI:						105,74

4.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	261,16	261,16
TOTAL MATERIAL:						261,16
VALOR SEM ENCARGOS:						261,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						261,16

f

18



VALOR BDI (25,00%):	76,29
VALOR COM BDI:	31,40

4.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,91	0,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	108,54	21,73
TOTAL MATERIAL:						23,82
VALOR SEM ENCARGOS:						28,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,26
VALOR BDI (25,00%):						8,09
VALOR COM BDI:						40,45

4.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,90	0,69
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,47	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,51	0,20
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (25,00%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,56

4.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
TOTAL MATERIAL:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						71,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,29
VALOR COM ENCARGOS:						97,42
VALOR BDI (25,00%):						24,36
VALOR COM BDI:						121,78

4.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,90	1,72
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31

F

Lo



11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000		
TOTAL MATERIAL:						18,99
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						25,21
VALOR BDI (25.00%):						6,30
VALOR COM BDI:						31,51

4.7. C0040 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,90	16,56
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,47	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	7,91	1,98
100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,15	1,01
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	11,97	50,27
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	34,94	146,75
TOTAL MATERIAL:						200,01
VALOR SEM ENCARGOS:						226,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,77
VALOR COM ENCARGOS:						249,51
VALOR BDI (25.00%):						62,38
VALOR COM BDI:						311,89

4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	6,28	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,58	0,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40000000	0,91	0,48
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93000000	0,40	0,81
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	96,57	96,57
TOTAL MATERIAL:						97,18
VALOR SEM ENCARGOS:						141,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,88
VALOR COM ENCARGOS:						179,11
VALOR BDI (25.00%):						44,78
VALOR COM BDI:						223,89

5.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	6,28	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,58	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,40	3,50
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						15,45
VALOR BDI (25.00%):						3,86
VALOR COM BDI:						19,31

F

LA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3441
Página 2

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,47	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	6,28	3,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						61,22
VALOR SEM ENCARGOS:						61,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						68,90
VALOR BDI (25.00%):						17,15
VALOR COM BDI:						86,05

5.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,47	1,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25.00%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,36

6.1. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,90	2,55
112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,59	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARIAF. 100K100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
10684	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,89	8,89
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						21,53
VALOR SEM ENCARGOS:						27,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						31,94
VALOR BDI (25.00%):						7,99
VALOR COM BDI:						39,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,90	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,59	1,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,80	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58

F

Lo



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3442
Página 9

VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (25.00%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,90	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,58	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						4,46
VALOR BDI (25.00%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,58

6.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,58	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (25.00%):						4,32
VALOR COM BDI:						21,61

6.5. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,90	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,58	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	3,57	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,44
VALOR BDI (25.00%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,58

6.6. COMP1SQ - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,58	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10515Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	14,96	14,96
10525Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL MATERIAL:						18,92
VALOR SEM ENCARGOS:						23,81

F

CB

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	28,80
VALOR BDI (25.00%):	7,90
VALOR COM BDI:	36,70

6.7. COMP28Q - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADAS LED ATÉ 15W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,59	3,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	14,96	14,96
INS35Q	ARANDELA TIPO TARTARUGA	COTAÇÃO	UN	1,00000000	19,36	19,36
TOTAL MATERIAL:						34,32
VALOR SEM ENCARGOS:						39,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						43,40
VALOR BDI (25.00%):						10,85
VALOR COM BDI:						54,25

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
TOTAL MATERIAL:						484,78
VALOR SEM ENCARGOS:						495,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,20
VALOR COM ENCARGOS:						521,72
VALOR BDI (25.00%):						130,43
VALOR COM BDI:						652,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,90	22,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,47	27,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13	28,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,29	144,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59	75,59
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,20	56,20
TOTAL MATERIAL:						308,08
VALOR SEM ENCARGOS:						360,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,22

F



VALOR COM ENCARGOS:	403,85
VALOR BDI (25,00%):	100,96
VALOR COM BDI:	504,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,53	1,26
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (25,00%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,54	1,74
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,71
VALOR BDI (25,00%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,64

8.3. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,48	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,43
VALOR BDI (25,00%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,29

8.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,48	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						5,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

10



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000		0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	674	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (25.00%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (25.00%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,90	5,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,48	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (25.00%):						7,16
VALOR COM BDI:						35,81

8.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

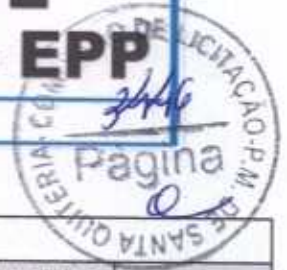
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,48	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,96	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (25.00%):						5,60
VALOR COM BDI:						28,00

F

18



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,28	4,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,13
VALOR BDI (25.00%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,16

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eirelli - EPP
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 05/06/2020				BOM : 25,00%		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela	REP.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.472,72	100,00					100,00	1.472,72
2	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.584,96	100,00					100,00	2.584,96
3	COBERTURA	18.117,94	50,00	50,00				100,00	18.117,94
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.643,90	30,00	30,00	30,00	10,00		100,00	29.643,90
5	PISOS	60.547,61	10,00	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00	60.547,61
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.478,25	70,00	30,00				100,00	9.478,25
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.981,42			100,00			100,00	4.981,42
8	PINTURA	27.863,15	10,00	10,00	40,00	40,00	40,00	100,00	27.863,15
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.377,73					100,00	100,00	7.377,73
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.516,92	23,13	25,79	24,80		24,48	100,00	40.516,92
		202.584,60	46.857,24	52.183,37	53.981,69	48.562,10		202.584,60	202.584,60

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

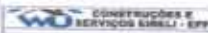
f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CA
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

2448
Página 2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE SANTA QUITERIA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DA E.T.J DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUITERIA - CE LOTE III ITEM 1	DATA: 05/05/2020
	LOCAL:	RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIROB) - SANTA QUITERIA - CE	BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	
	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: ANO:
	SERVIA	025.1 COM DESONERAÇÃO	00,00% . . . 120018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5800
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Beneficio		
J + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5700
	TOTAL	7,3700

Impostos		
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,3500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA E.T.1 DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUIÉTÉRIA - CE LOTE III ITEM 1	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRÓS) - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	SERFPA	OS 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REP.
			120018

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
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	18,8400
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	4,6100	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

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eirelli - EPP

Carlos Augusto Mórals Ferraira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO			
 <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</small>	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.1 ANTÔNIA LÚCIA SALES ANGRADE - SANTA QUIÉTÉRIA - CE LOTE III ITEM 2	DATA : 05/05/2020
	LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	<small>FONTES</small> <small>VERSÃO</small> <small>SINTRA</small> 028.1 COM DESONERAÇÃO <small>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</small>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	<small>BDI : 25,00%</small> <small>HORA</small> <small>MES</small> <small>RES</small> <small>05,30%</small> <small>02,00%</small> <small>02,00%</small>

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.799,73	8,79
2	PAREDES E PAINÉIS	2.016,77	0,50
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.777,33	7,68
4	COBERTURA	13.312,98	3,33
5	REVESTIMENTOS	94.505,10	23,63
6	PISOS	83.636,45	20,92
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.037,53	4,51
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.767,95	1,94
9	PINTURA	26.881,28	6,72
10	SERVIÇOS DIVERSOS	6.210,98	1,55
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	79.974,00	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	319.896,01
		VALOR BDI TOTAL:	79.974,00
		VALOR TOTAL:	399.870,01

Trezentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Setenta reais e Um centavo

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

LD
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

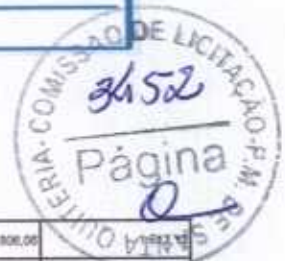


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE III ITEM 2	DATA:	05/06/2020	BDE: 25,00%
	LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 036.1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	HORA:	85,20%	MES:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						34.799,73
1.1	C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	138,49	415,47
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇÓS	SEINFRA	M2	80,20	23,14	1.832,80
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	701,61	32,97	23.132,09
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	783,96	11,62	8.877,20
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	10,56	361,43
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	46,00	9,90	475,20
1.7	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	LN	14,00	13,25	185,50
2	PAREDES E PAINÉIS						2.018,77
2.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.6)	SEINFRA	M2	48,48	41,60	2.018,77
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						30.727,35
3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	LN	11,00	585,58	6.441,38
3.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,40	343,77	5.981,00
3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,20	170,77	6.011,10
3.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,20	237,78	8.369,86
3.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,20	111,46	3.923,30
4	COBERTURA						13.313,88
4.1	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	376,00	8,99	3.380,24
4.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	168,00	17,20	2.889,60
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,08	32,74	6.550,62
5	REVESTIMENTOS						34.505,10
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,68	4,55	740,10
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	290,26	23,08	6.690,92
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,61	71,89	50.438,74
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,61	6,05	4.244,74
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	630,38	31,04	19.574,60
6	PISOS						33.636,48
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOX-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,20	367,53	14.039,60
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	763,96	15,45	11.803,18
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	763,96	69,60	53.179,80
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	763,96	6,05	4.621,98
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.037,53
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	14,00	521,72	7.304,08
7.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	LN	2,00	312,85	625,70
7.3	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ DOIS GANCHOS	SEINFRA	LN	12,00	35,50	426,00
7.4	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	12,00	8,70	104,40
7.5	C0355	BANCADEIRA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SUCESSORIOS (1.60x0.60m)	SEINFRA	LN	2,00	586,41	1.172,82
7.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	4,00	178,64	714,56
7.7	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,00	197,93	791,88

F

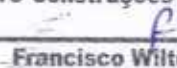
10



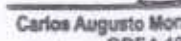
7.8	C4635	BAÇIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	306,00	612,00
7.9	C4638	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	270,90	741,00
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	43,28	432,80
7.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	12,00	28,95	347,40
7.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	35,31	282,48
7.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	14,00	25,27	353,78
7.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	150,15	1.501,50
7.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	142,61	1.426,10
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.787,85
8.1	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	30,83	400,79
8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	12,14	364,20
8.3	COMP19Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	22,00	28,00	616,00
8.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	14,44	173,28
8.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	173,74	2.084,88
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	8,83	883,00
8.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	6,41	3.205,00
9	PINTURA						28.381,28
9.1	C0568	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	997,95	3,43	3.423,11
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.343,72	14,34	19.288,94
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	45,21	12,09	546,18
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	138,91	15,54	2.158,30
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	128,34	28,60	3.669,78
10	SERVIÇOS DIVERSOS						6.210,99
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	793,96	8,13	6.210,99
						VALOR ORÇAMENTO: 218.896,01	
						VALOR BDI TOTAL: 79.974,00	
						VALOR TOTAL: 398.870,01	

Trezentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Setenta reais e Um centavo

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



2153
Página 05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE - SANTA QUIÉRIA - CE LOTE III ITEM 2	DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER - SANTA QUIÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	005.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE	HORA:	05,20%	MES:	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,19	29,76
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
13725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						119,25
VALOR SEM ENCARGOS:						127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						138,68
VALOR BDI (25,00%):						34,67
VALOR COM BDI:						173,35

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,28	9,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,14
VALOR BDI (25,00%):						5,54
VALOR COM BDI:						27,68

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,28	15,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,16
VALOR COM ENCARGOS:						32,97
VALOR BDI (25,00%):						8,24
VALOR COM BDI:						41,21

1.4. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (25,00%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,53

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,47	0,68

F

Lo



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,28		
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,86
						VALOR COM ENCARGOS:	10,56
						VALOR BDI (25.00%):	2,64
						VALOR COM BDI:	13,20

1.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	8,47	0,64	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,28	4,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
					VALOR COM ENCARGOS:	9,90
					VALOR BDI (25.00%):	2,48
					VALOR COM BDI:	12,38

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,10
					VALOR COM ENCARGOS:	13,25
					VALOR BDI (25.00%):	3,21
					VALOR COM BDI:	16,56

2.1. C0073 - 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	
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,28	7,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,96	0,67	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11	
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25	
					TOTAL MATERIAL:	12,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
					VALOR COM ENCARGOS:	41,65
					VALOR BDI (25.00%):	10,40
					VALOR COM BDI:	52,05

3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	252,43	252,43	
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,97	43,94	
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	222,50	222,50	
					TOTAL SERVIÇO:	518,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	518,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	86,71
					VALOR COM ENCARGOS:	605,58

F

18



VALOR BDI (25.00%)	286,40
VALOR COM BDI	311,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	12,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	15,09
TOTAL MAO DE OBRA:						28,40

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	44,88	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,40	0,47
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,58	290,58
TOTAL MATERIAL:						291,18
VALOR SEM ENCARGOS:						319,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,19
VALOR COM ENCARGOS:						343,77
VALOR BDI (25.00%):						85,94
VALOR COM BDI:						429,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,47	25,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,28	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00990000	44,88	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,97	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,79	86,79
TOTAL MATERIAL:						88,84
VALOR SEM ENCARGOS:						133,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,68
VALOR COM ENCARGOS:						170,77
VALOR BDI (25.00%):						42,69
VALOR COM BDI:						213,46

3.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	237,78	237,78
TOTAL MATERIAL:						237,78
VALOR SEM ENCARGOS:						237,78
VALOR ENCARGOS:						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						237,78
VALOR BDI (25.00%):						59,45
VALOR COM BDI:						297,23

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	111,48	111,48
TOTAL MATERIAL:						111,48
VALOR SEM ENCARGOS:						111,48
VALOR ENCARGOS:						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						111,48
VALOR BDI (25.00%):						27,87
VALOR COM BDI:						139,33

F

LB



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,28	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	40,40	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,97	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (25,00%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,28	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	309,28	0,68
TOTAL SERVICOS:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						17,98
VALOR BDI (25,00%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,49

4.3. C1200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,82
VALOR COM ENCARGOS:						32,74
VALOR BDI (25,00%):						8,19
VALOR COM BDI:						40,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,47	0,85
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24

f

18



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3458
Página 02

VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	6,32
VALOR BDI (25,00%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	214,54	5,36
TOTAL SERVICIO:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						23,08
VALOR BDI (25,00%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,47	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,28	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						62,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						71,89
VALOR BDI (25,00%):						17,97
VALOR COM BDI:						89,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	2,53	0,58
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (25,00%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,56

5.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	51,04	51,04
TOTAL MATERIAL:						51,04
VALOR SEM ENCARGOS:						51,04
VALOR ENCARGOS:						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						51,90



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3459
 Página 02 de 02
 02/09/2015

VALOR BDI (25.00%):	32,75
VALOR COM BDI:	65,80

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,28	37,68
TOTAL MAO DE OBRA:						54,62

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	249,69	249,69
TOTAL SERVICOS:						249,69
VALOR SEM ENCARGOS:						304,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,75
VALOR COM ENCARGOS:						387,53
VALOR BDI (25.00%):						96,68
VALOR COM BDI:						484,41

6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,28	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	44,88	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,76000000	0,40	3,50
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						15,45
VALOR BDI (25.00%):						3,86
VALOR COM BDI:						19,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,07	36,14
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,78	14,08
TOTAL MATERIAL:						50,22
VALOR SEM ENCARGOS:						61,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,53
VALOR COM ENCARGOS:						68,60
VALOR BDI (25.00%):						17,15
VALOR COM BDI:						85,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,33	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54

F

10



DE LICITAÇÃO P.M.
760
Página

VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,09
VALOR BDI (25,00%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,74
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL MATERIAL:						494,78
VALOR SEM ENCARGOS:						495,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,29
VALOR COM ENCARGOS:						521,72
VALOR BDI (25,00%):						130,43
VALOR COM BDI:						652,15

7.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:						23,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,03	218,03
10345	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,63	46,63
TOTAL MATERIAL:						270,14
VALOR SEM ENCARGOS:						293,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,46
VALOR COM ENCARGOS:						312,65
VALOR BDI (25,00%):						78,21
VALOR COM BDI:						391,06

7.3. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,47	9,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,29	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	44,56	0,02
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,40	0,25
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						21,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,32
VALOR COM ENCARGOS:						35,50
VALOR BDI (25,00%):						8,88

F

16



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3461
Página 8
SANTA CRUZ DO CAETANO

VALOR COM BDI: 44,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						9,70
VALOR BDI (25.00%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,13

7.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,28	11,30
TOTAL MAO DE OBRA:						23,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	205,68	269,50
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	74,80	149,60
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,63	2,78
TOTAL MATERIAL:						421,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	311,74	0,72
TOTAL SERVICOS:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						586,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,85
VALOR COM ENCARGOS:						586,41
VALOR BDI (25.00%):						146,60
VALOR COM BDI:						733,01

7.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,28	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,40	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,88	154,88
TOTAL MATERIAL:						154,96
VALOR SEM ENCARGOS:						167,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,89
VALOR COM ENCARGOS:						178,64
VALOR BDI (25.00%):						44,66
VALOR COM BDI:						223,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3462
Página 2

18630	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	194,05	194,05
				TOTAL MATERIAL:	194,05	194,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	194,05	194,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88	1,88
				VALOR COM ENCARGOS:	197,57	197,57
				VALOR BDI (25.00%):	49,48	49,48
				VALOR COM BDI:	247,45	247,45

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,90	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,08	0,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,48	260,48
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	435,60	435,60
TOTAL MATERIAL:						730,83
VALOR SEM ENCARGOS:						766,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,29
VALOR COM ENCARGOS:						806,06
VALOR BDI (25.00%):						201,82
VALOR COM BDI:						1.007,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,90	22,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,47	27,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13	28,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59	75,59
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	142,56	142,56
TOTAL MATERIAL:						376,95
VALOR SEM ENCARGOS:						327,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,22
VALOR COM ENCARGOS:						379,90
VALOR BDI (25.00%):						92,73
VALOR COM BDI:						463,53

7.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,90	4,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,47	5,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000		0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000		24,72
TOTAL MATERIAL:						24,72
VALOR SEM ENCARGOS:						34,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						43,28
VALOR BDI (25,00%):						10,82
VALOR COM BDI:						54,10

7.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,50	20,50
TOTAL MATERIAL:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						24,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						28,35
VALOR BDI (25,00%):						7,08
VALOR COM BDI:						35,44

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

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
TOTAL MATERIAL:						27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						31,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						35,31
VALOR BDI (25,00%):						8,83
VALOR COM BDI:						44,14

7.13. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL MATERIAL:						17,42
VALOR SEM ENCARGOS:						21,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						25,27
VALOR BDI (25,00%):						6,32
VALOR COM BDI:						31,59

7.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,90	20,7
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,28	15,7
TOTAL MAO DE OBRA:						61,8
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,00350000	48,40	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	4,30
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	9,70
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01
11573	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,90
TOTAL MATERIAL:					45,88
VALOR SEM ENCARGOS:					187,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					52,65
VALOR COM ENCARGOS:					190,15
VALOR BDI (25,00%):					48,04
VALOR COM BDI:					238,19

7.1b. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					21,65

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,81
TOTAL MATERIAL:					84,19
VALOR SEM ENCARGOS:					85,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					52,65
VALOR COM ENCARGOS:					148,61
VALOR BDI (25,00%):					37,15
VALOR COM BDI:					185,76

8.1. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					15,49
MATERIAL					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,83
TOTAL MATERIAL:					15,83
VALOR SEM ENCARGOS:					31,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,99
VALOR COM ENCARGOS:					38,31
VALOR BDI (25,00%):					7,7
VALOR COM BDI:					46,01

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
MATERIAL					



COMPRO DE LICITAÇÃO Nº 2465
Página 2

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	8,90	1,86
12312		ELETRICISTA	H	0,21000000	6,69	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						9,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						12,14
VALOR BDI (25.00%):						3,04
VALOR COM BDI:						15,18

8.3. COMP1SQ - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	6,90	1,03
12312		ELETRICISTA	H	0,45000000	8,59	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL						
INS-15Q		LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	UN	1,00000000	14,95	14,95
INS-25Q		SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	UN	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						23,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						28,00
VALOR BDI (25.00%):						7,00
VALOR COM BDI:						35,00

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	6,90	2,00
12312		ELETRICISTA	H	0,29000000	8,59	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL						
12107		TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (25.00%):						3,61
VALOR COM BDI:						18,05

8.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	6,90	20,70
12312		ELETRICISTA	H	3,00000000	8,59	25,78
12543		SERVENTE	H	2,50000000	6,28	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						62,17
MATERIAL						
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,27	15,24
10419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,21	1,21
10428		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	6,52	6,52
10557		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,61	1,61
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,89	0,89
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,60	7,69
11105		ESPELHO 4"X2" OU 5"X3"	UN	1,00000000	2,30	2,30
11181		FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,69	2,07
11262		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	19,62	19,62



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3486
Página

13409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL MATERIAL:						38,89
VALOR SEM ENCARGOS:						129,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,94
VALOR COM ENCARGOS:						173,74
VALOR BDI (25.00%):						43,44
VALOR COM BDI:						217,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,90	0,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,59	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,52	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (25.00%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,90	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,59	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,83	2,88
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						6,41
VALOR BDI (25.00%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,01

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,48	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,43
VALOR BDI (25.00%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,83	1,28



12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,18	
						TOTAL MATERIAL:	2,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
						VALOR COM ENCARGOS:	4,04
						VALOR BDI (25.00%):	1,01
						VALOR COM BDI:	5,05

9.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,48	2,97	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24	
512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,71	3,02	
						TOTAL MATERIAL:	3,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,29
						VALOR COM ENCARGOS:	12,59
						VALOR BDI (25.00%):	3,15
						VALOR COM BDI:	15,74

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,90	2,41	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19	
						TOTAL MATERIAL:	4,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,99
						VALOR COM ENCARGOS:	15,58
						VALOR BDI (25.00%):	3,89
						VALOR COM BDI:	19,47

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15	
						TOTAL MATERIAL:	6,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
						VALOR COM ENCARGOS:	28,87
						VALOR BDI (25.00%):	7,18
						VALOR COM BDI:	36,05



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3468
Página 0

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:				4,39
VALOR SEM ENCARGOS:				4,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,74
VALOR COM ENCARGOS:				8,13
VALOR BDI (25,00%):				2,03
VALOR COM BDI:				10,16

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 05/08/2020					BDI : 25,00%		Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	HORA	DIAS	
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE - SANTA QUIITÉRIA - CE LOTE III ITEM 2		PONTE: SEMBRA		VERSÃO: 026.1 COM DESONERACAO		HORA: 81,30%		DIAS: -		REF.: 12/2018
LOCAL: AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, SN. AFONSO WALTER - SANTA QUIITÉRIA - CE										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.799,73	34.799,73							34.799,73
2	PAREDES E PAINÉIS	2.016,77		403,30	605,03	1.008,39				2.016,77
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.727,30	6.145,47	6.145,47	6.145,47	6.145,47	6.145,45			30.727,30
4	COBERTURA	13.312,98		1.331,30	5.325,19	6.656,49				13.312,98
5	REVESTIMENTOS	94.505,10	18.901,02	37.802,04	37.802,04					94.505,10
6	PISOS	83.636,45		33.454,58	8.383,65	33.454,58	8.383,64			83.636,45
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.037,53					18.037,53			18.037,53
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.787,85					3.883,83	3.883,83		7.787,85
9	PINTURA	28.881,28						28.881,28		28.881,28
10	SERVIÇOS DIVERSOS	6.210,99						6.210,99		6.210,99
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	79.874,00	14.963,14	19.785,07	14.563,27	12.787,84	17.874,18			79.874,00
		399.870,01	74.809,36	173.731,67	246.536,32	310.473,02	399.870,01			399.870,01

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

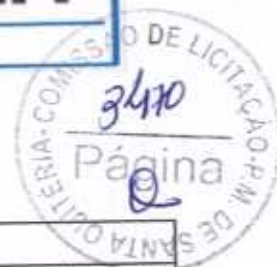
F

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CA

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE - SANTA QUIÉTÉRIA - CE LOTE III ITEM 2	DATA:	05/06/2020			
	LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES: SN. AFONSO WALTER - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	BDI:	25,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE				
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERVAÇÃO	88,20%	-	120018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

	Benefício	
+ G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5700
	TOTAL	7,3700

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3471
 Página 2
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE SANTA QUITERIA - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE - SANTA QUITERIA - CE LOTE III ITEM 2	DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER - SANTA QUITERIA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SEMPRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	85,20%	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI	TOTAL	16,8000

B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Raposo Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Ferriados	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5800
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,1600	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade	TOTAL	44,9700

C	GRUPO C	5,6000	4,3100
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	4,8100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional	TOTAL	16,4100

D	GRUPO D	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	TOTAL	8,0200

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil