



COMISSÃO
Fls. 394
M
Rubrica

3.1. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,62	17,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	13,05	14,62
TOTAL MAO DE OBRA:					32,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	50,44	0,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,45	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,82
VALOR:					46,96

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,0000000	94,12	94,12
TOTAL MATERIAL:					94,12
VALOR:					94,12

4.2. C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	114,93	57,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	17,62	26,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	13,05	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:					46,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0400000	410,54	16,42
TOTAL SERVICO:					16,42
VALOR:					116,90

5.1.1. 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	0,1000000	17,62	1,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	13,05	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0051000	50,44	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,12

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

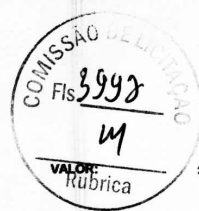
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	17,62	10,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	13,05	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250000	356,09	8,90
TOTAL SERVICO:					8,90
VALOR:					27,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	17,62	10,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	13,05	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					21,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243000	50,44	1,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,7200000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,60



26,61

5.1.4. 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	17,62	12,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,05	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,09
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	38,97	42,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR:						80,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,62	3,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,05	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,61

6.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,42	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,62	0,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,62	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,05	25,45
TOTAL MAO DE OBRA:						36,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,44	3,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,91	12,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL MATERIAL:						53,19
VALOR:						84,98

6.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,54	12,54
TOTAL SERVICO:						12,54
VALOR:						12,54

6.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,62	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	LIN	0,25000000	122,65	30,66
TOTAL MATERIAL:						30,66
VALOR:						34,18

6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,62	21,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,05	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:						36,80



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	38,97	42,87
TOTAL MATERIAL:					42,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,0200000	616,21	12,32
TOTAL SERVIÇO:					12,32
VALOR:					91,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	17,62	3,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	13,05	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1690000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					6,61

7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,0000000	14,35	28,70
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	17,62	52,86
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,6300000	17,67	11,13
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	17,62	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:					97,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000000	1,65	6,60
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,3200000	16,32	5,22
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,8700000	16,77	31,36
12335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,6500000	5,22	24,27
12336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,1500000	5,22	58,20
TOTAL MATERIAL:					125,65
VALOR:					223,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	17,62	52,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	13,05	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:					92,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0072000	50,44	0,36
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,4800000	1,09	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,0300000	0,45	0,91
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,0000000	107,41	107,41
TOTAL MATERIAL:					109,21
VALOR:					201,22

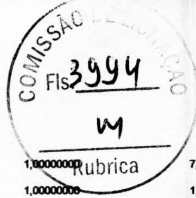
7.3. C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18238 ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,0000000	28,15	28,15
TOTAL SERVIÇO:					28,15
VALOR:					28,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	14,35	43,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	17,85	53,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	13,05	32,63
TOTAL MAO DE OBRA:					129,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	1,42	17,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,35	1,35



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,76	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,04	22,04
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,80
VALOR:						195,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,77
TOTAL MATERIAL:					10,77
VALOR:					22,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					35,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,13
TOTAL MATERIAL:					57,13
VALOR:					92,56

9.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,62
TOTAL MAO DE OBRA:					17,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,33
TOTAL MATERIAL:					40,53
VALOR:					57,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,05
TOTAL MAO DE OBRA:					128,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	54,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,17
TOTAL MATERIAL:					64,99
VALOR:					179,87



9.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,35	4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,62	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					8,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL MATERIAL:					23,45
VALOR:					32,40

10.1. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,35	12,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,62	15,86
TOTAL MAO DE OBRA:					28,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	74,18	74,92
TOTAL MATERIAL:					74,92
VALOR:					103,70

10.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,62	56,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,05	52,46
TOTAL MAO DE OBRA:					108,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,44	4,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:					65,58
VALOR:					174,42

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

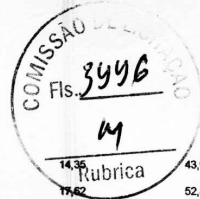
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,62	26,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,05	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:					46,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,40	0,54
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,54	102,42
TOTAL MATERIAL:					105,78
VALOR:					151,77

11.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,62	52,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,05	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:					92,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK-10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	233,40	18,67
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,24	10,75
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	283,05	283,05
TOTAL MATERIAL:					312,47
VALOR:					404,48

11.2. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

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



MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	3,00000000	14,35	43,05
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,35	43,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,62	52,86
TOTAL MAO DE OBRA:						95,91
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,39	21,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,27	94,27
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	283,05	283,05
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,41	28,41
TOTAL MATERIAL:						427,27
VALOR:						523,18

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	2,00000000	14,35	28,70
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,35	28,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,62	35,24
TOTAL MAO DE OBRA:						63,94
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MATERIAL:						522,35
VALOR:						586,29

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	0,25000000	17,62	4,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,62	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43	6,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,50
VALOR:						10,91

11.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	2,75000000	14,35	39,46
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,35	39,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,62	48,46
TOTAL MAO DE OBRA:						87,92
MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51	71,51
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62	34,62
TOTAL MATERIAL:						124,90
VALOR:						212,82

11.6. MERCADO - GANCHO CARRETLHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX (UN)

VALOR: 426,00

11.7. MERCADO - GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR 6,5HP/ 4,8KW/12V (UN)

VALOR: 4.586,44

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	---------	------	-------------	----------------	-------



MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,35	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,64	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR:						16,12

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,35	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,64	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,95	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,33	1,96
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						12,39

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,35	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,64	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						14,14

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,35	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,64	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						17,48

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,35	11,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,64	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59

MATERIAL	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,64	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,12	2,41
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR:						32,17

13.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,31	2,12
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	102,21	2,56



COMISSÃO
Fls. 3998
4
Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,05	10,87
16815 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,37	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					12,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,59	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,64	25,64
TOTAL SERVICO:					25,64
VALOR:					43,46

13.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,31	0,16
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	102,21	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00250000	13,05	0,82
16815 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,37	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,59	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR:					2,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,64	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,86

14.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,62	42,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,05	34,06
TOTAL MAO DE OBRA:					76,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,44	1,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45	3,04
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:					42,98
VALOR:					118,33

14.2. 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	17,62	1,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,05	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,12

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,62	10,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,05	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	356,09	8,90
TOTAL SERVICO:					8,90
VALOR:					27,30

14.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,42	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,62	0,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,62	4,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,05	25,45
TOTAL MAO DE OBRA:					30,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,44	3,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,91	12,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL MATERIAL:					53,10
VALOR:					84,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,62	52,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,05	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:					92,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,44	0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,54	97,54
TOTAL MATERIAL:					99,84
VALOR:					191,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,64	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,35	11,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,64	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,64	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,12	2,41
TOTAL MATERIAL:					6,58
VALOR:					32,17



15.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,05	45,88
TOTAL MAO DE OBRA:					45,88
VALOR:					45,88

15.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,05	22,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,19
VALOR:					22,19

15.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,35	18,86
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,62	22,91
TOTAL MAO DE OBRA:					41,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:					15,28
VALOR:					56,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,35	1,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,62	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,28
VALOR:					7,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,42	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,05	78,30
TOTAL MAO DE OBRA:					78,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	50,44	43,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,91	47,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,98	14,42
TOTAL MATERIAL:					262,80
VALOR:					354,97

15.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,62	88,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,05	104,40
TOTAL MAO DE OBRA:					192,50
VALOR:					192,50

15.2.5. CUMP-3140/2 - RESERVA TUBO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18403 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	SEINFRA	UN	1,00000000	26896,83	26896,83
TOTAL MATERIAL:					26896,83



VALOR: 26.896,83

15.3.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,62	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,44	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,45	0,27
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,38	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,73
VALOR:					2,61

15.3.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,62	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,50	10,50
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,38	2,88
TOTAL MATERIAL:					13,38
VALOR:					15,14

15.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,62	0,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,05	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR:					1,64

15.4.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,35	12,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,62	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,65	96,65
TOTAL MATERIAL:					97,10
VALOR:					124,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,35	43,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,85	53,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,05	32,63
TOTAL MAO DE OBRA:					129,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,76	0,98
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,04	22,04
11409 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					65,89



VALOR: 186,03

15.5.2. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	14,35	21,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:					48,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,0000000	39,48	39,48
TOTAL MATERIAL:					39,48
VALOR:					87,79

15.5.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	14,35	7,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	17,85	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					16,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,0000000	15,80	15,80
11910 SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,5000000	7,08	3,54
TOTAL MATERIAL:					19,34
VALOR:					35,45

15.6.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

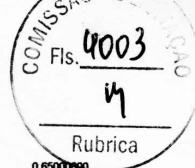
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	14,35	43,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	17,85	14,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	17,62	52,86
TOTAL MAO DE OBRA:					110,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,3000000	43,08	12,92
10255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,0000000	1066,14	1066,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,0000000	0,20	0,60
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	10,39	10,39
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,0000000	20,30	121,80
12288 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	56,31	56,31
TOTAL MATERIAL:					1288,16
VALOR:					1.378,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	14,35	5,02
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	17,64	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	12,64	0,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200000	16,46	1,98
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700000	16,77	2,85
TOTAL MATERIAL:					5,60
VALOR:					17,68

16.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	17,62	6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	13,05	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	4,59	3,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	16,26	21,14
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,0300000	11,14	0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,89	4,55



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,79	26,79
					TOTAL MATERIAL:	61,40

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,89	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,50	5,78
					TOTAL SERVIÇO:	15,59
					VALOR:	87,73

16.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,05	3,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,26
					VALOR:	3,26

16.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	93,55	7,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,05	1,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,70
					VALOR:	8,72

16.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,00	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	204,61	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,20

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,05	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,21

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,05	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,14
					VALOR:	9,14

15.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,42	10,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,91

VALOR SEM ENCARGOS: 10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,30
VALOR COM ENCARGOS: 20,21
VALOR BDI (24.52%): 4,96
VALOR COM BDI: 25,17

15.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,06	9,17
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,66	11,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
					TOTAL MATERIAL:	13,91

VALOR SEM ENCARGOS: 34,34
VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,43



VALOR COM ENCARGOS: 61,77
 VALOR BDI (24.52%): 12,88
 VALOR COM BDI: 84,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,06	0,56
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,66	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:					4,81
VALOR SEM ENCARGOS:					6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,14
VALOR BDI (24.52%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,89

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,97	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,83
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,42	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:					38,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:					238,31
VALOR SEM ENCARGOS:					286,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,61
VALOR COM ENCARGOS:					323,27
VALOR BDI (24.52%):					78,27
VALOR COM BDI:					402,54

15.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

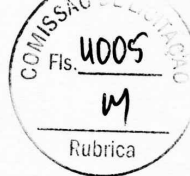
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,66	43,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,42	51,36
TOTAL MAO DE OBRA:					94,68
VALOR SEM ENCARGOS:					94,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					80,68
VALOR COM ENCARGOS:					175,37
VALOR BDI (24.52%):					43,00
VALOR COM BDI:					218,37

15.2.5. CUMP-8140/2 - RESERVA UNIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO- FUSTE 5.02m. (LUM)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18403 RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	SEINFRA	UN	1,00000000	24476,39	24476,39
TOTAL MATERIAL:					24476,39
VALOR SEM ENCARGOS:					24.476,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					24.476,39
VALOR BDI (24.52%):					6.001,81
VALOR COM BDI:					30.478,00

15.3.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,66	0,43



TOTAL MAO DE OBRA: 0,43

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	45,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,41
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,09
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					2,38
VALOR BDI (24.52%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,96

15.3.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					8,67
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,19
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,09
TOTAL MATERIAL:					12,19
VALOR SEM ENCARGOS:					13,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					13,80
VALOR BDI (24.52%):					3,38
VALOR COM BDI:					17,18

15.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,68
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,17
TOTAL SERVICO:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					1,50
VALOR BDI (24.52%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,87

15.4.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,18
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,96
TOTAL MATERIAL:					88,37
VALOR SEM ENCARGOS:					101,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,38
VALOR COM ENCARGOS:					113,12
VALOR BDI (24.52%):					27,74
VALOR COM BDI:					140,86

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					63,56
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"
11181	FITA ISOLANTE
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"

SEINFRA	M	Rubrica	2,0000000	1,30	15,60
SEINFRA	UN		1,0000000	1,23	1,23
SEINFRA	UN		1,0000000	6,67	6,67
SEINFRA	UN		1,0000000	1,65	1,65
SEINFRA	UN		0,1000000	8,88	0,89
SEINFRA	M		3,0000000	2,69	8,07
SEINFRA	UN		1,0000000	2,35	2,35
SEINFRA	M		3,0000000	0,70	2,10
SEINFRA	UN		1,0000000	20,06	20,06
SEINFRA	UN		2,0000000	0,68	1,36

TOTAL MATERIAL: 58,88

VALOR SEM ENCARGOS: 123,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 54,16

VALOR COM ENCARGOS: 177,70

VALOR BDI (24.52%): 43,57

VALOR COM BDI: 221,27

15.5.2. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,5000000	7,06	10,58
12312	SEINFRA	H	1,5000000	8,78	13,17

TOTAL MAO DE OBRA: 23,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	SEINFRA	UN	1,0000000	35,93	35,93

TOTAL MATERIAL: 35,93

VALOR SEM ENCARGOS: 69,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,25

VALOR COM ENCARGOS: 79,93

VALOR BDI (24.52%): 19,60

VALOR COM BDI: 99,53

15.5.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,5000000	7,06	3,53
12312	SEINFRA	H	0,5000000	8,78	4,39

TOTAL MAO DE OBRA: 7,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	1,0000000	14,38	14,38
11910	SEINFRA	UN	0,5000000	6,44	3,22

TOTAL MATERIAL: 17,60

VALOR SEM ENCARGOS: 25,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,75

VALOR COM ENCARGOS: 32,27

VALOR BDI (24.52%): 7,91

VALOR COM BDI: 40,18

15.6.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,0000000	7,06	21,17
12312	SEINFRA	H	0,8000000	8,78	7,03
12320	SEINFRA	H	3,0000000	8,66	25,99

TOTAL MAO DE OBRA: 54,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,3000000	39,20	11,76
10255	SEINFRA	UN	1,0000000	970,20	970,20
11180	SEINFRA	M	3,0000000	0,18	0,54
11291	SEINFRA	UN	1,0000000	9,46	9,46
12216	SEINFRA	M	6,0000000	18,48	110,88
12288	SEINFRA	UN	1,0000000	51,25	51,25

TOTAL MATERIAL: 1154,09

VALOR SEM ENCARGOS: 1.208,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 48,18



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 4007
 14
 Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: 1.264,48
 VALOR BDI (24.52%): 307,59
 VALOR COM BDI: 1.562,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,67	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,50	0,58
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,26	2,59
TOTAL MATERIAL:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					16,10
VALOR BDI (24.52%):					3,95
VALOR COM BDI:					20,05

16.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,66	3,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,18	3,09
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,80	19,24
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,26	4,72
18262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,38	24,38
TOTAL MATERIAL:					55,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	260,09	7,80
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	94,68	2,84
TOTAL SERVICO:					10,64
VALOR SEM ENCARGOS:					71,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,05
VALOR COM ENCARGOS:					79,84
VALOR BDI (24.52%):					19,58
VALOR COM BDI:					99,42

16.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,42	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					2,97
VALOR BDI (24.52%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,70

16.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	75,88	5,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,42	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					6,52



VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,41
 VALOR COM ENCARGOS: 7,83
 VALOR BDI (24.52%): 1,94
 VALOR COM BDI: 9,87

16.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	175,60	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	6,42	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

VALOR SEM ENCARGOS: 0,19
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,01
 VALOR COM ENCARGOS: 0,20
 VALOR BDI (24.52%): 0,06
 VALOR COM BDI: 0,26

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,42	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

VALOR SEM ENCARGOS: 4,49
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,83
 VALOR COM ENCARGOS: 8,32
 VALOR BDI (24.52%): 2,04
 VALOR COM BDI: 10,36

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 05 DE AGOSTO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME

Abdias Lourenço de Lima
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF: 035.311.122-87
 Responsável Legal

EDIZIO ALVES NOGUEIRA

Edizio Alves Nogueira
 CREA CE 8105-D
 CPF: 112.658.683-87
 Engenheiro Civil

[Handwritten signatures and marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	DATA:	05/08/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	CE-363. ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

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	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 05 DE AGOSTO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF: 035.311.122-87
 Responsável Legal

EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 CREA CE 8105-D
 CPF: 112.658.683-87
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU-CE.	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SENFRA	MES
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,9500
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5180

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
G	Garantia	0,8000
L	Lucro	6,1550
	TOTAL	6,9550

COD	DESCRIÇÃO	%
T	Tributos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,52%

$$(1+AC) \cdot (1+DF) \cdot (1+(G+R)) \cdot (1+L) \cdot (1-T) - 1$$

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 05 DE AGOSTO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF: 035.311.122-87
 Responsável Legal

EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 CREA CE 8105-D
 CPF: 112.658.683-87
 Engenheiro Civil

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – Ceará.

Ref: Tomada de Preços nº SI-TP003/2020
Data de abertura: 05 de agosto de 2020 às 09:00 horas
Prazo de execução dos serviços: 03 (três) meses
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato



SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 205.765,35 (duzentos e cinco mil, setecentos e sessenta e cinco reais e trinta e cinco centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.227.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 05 de agosto de 2020

Francisco Alves da Silva
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Souza
Responsável Técnico
ENG. Civil CREA 1551

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA
ENG. CIVIL - CPF: 022.753.334-99
CREA: 1551



OBRA:		Recuperação do Abatedouro Público Municipal de Senador Pompeu	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			VERSIÃO	HORA	MES	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.308,79
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	277,55	1.665,30
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	44,61	58,89
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,12	19,33	1.973,98
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	109,55	7,43	813,96
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	155,95	37,17	5.796,66
2	MOVIMENTO DE TERRA						592,70
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,40	34,72	361,09
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	22,27	231,61
3	PAREDES E PAINÉIS						186,12
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,96	47,00	186,12
4	COBERTURA						13.291,05
4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	139,50	94,41	13.170,20
4.2	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	SEINFRA	UN	1,00	120,85	120,85
5	REVESTIMENTOS						36.091,69
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						36.091,69
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,83	5,17	1.855,15
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	27,48	217,64
5.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	297,29	26,79	7.964,40
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,29	81,00	24.080,49
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,29	6,64	1.974,01
6	PISOS						18.025,74
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,12	85,55	8.736,37
6.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	92,94	12,67	1.177,55
6.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	210,00	34,30	7.203,00
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,18	92,36	847,86

6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,18	6,64	60,96
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS						3.827,63
7.1	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,40	224,49	538,78
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,84	201,92	1.583,05
7.3	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	60,00	28,43	1.705,80
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA						798,55
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,81	195,81
8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,76	45,52
8.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,87	557,22
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						1.567,42
9.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,02	58,02
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	180,55	1.444,40
9.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,50	65,00
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						7.596,30
10.1	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	63,80	104,03	6.637,11
10.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,80	175,04	490,11
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	152,30	469,08
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						10.730,49
11.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,30	405,79	1.339,11
11.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	524,85	1.049,70
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	588,12	1.176,24
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,94	21,88
11.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	213,56	427,12
11.6	MERCADO	GANCHO CARRETILHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM COM GANCHO EM INOX		UN	5,00	426,00	2.130,00
11.7	MERCADO	GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE 6,5HP/ 4,8KW/12V		UN	1,00	4.586,44	4.586,44
12	PINTURA						4.068,92
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,63	16,17	867,20
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	186,81	12,44	2.323,92
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,70	14,20	208,74
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,70	17,53	257,69
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,74	32,29	411,37
13	MUROS E FECHAMENTOS						5.278,03
13.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	60,00	43,73	2.623,80

13.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	997,92	2,09	2.085,65
13.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	146,92	3,87	568,58
14	CURRAIS						11.410,02
14.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,11	119,70	1.808,67
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,23	5,17	156,29
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,23	27,48	830,72
14.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,20	85,55	3.952,41
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	192,53	577,59
14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	955,26	3,87	3.696,86
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	32,29	387,48
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA						33.294,18
15.1	MOVIMENTO DE TERRA						491,83
15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,22	45,85	331,04
15.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,22	22,27	160,79
15.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						28.007,70
15.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,02	57,05	286,39
15.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,24	7,86	394,89
15.2.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	359,13	226,25
15.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	193,25	121,75
15.2.5	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m	PRÓPRIA	UN	1,00	26.978,42	26.978,42
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.061,95
15.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	59,66	2,62	156,31
15.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	59,66	15,18	905,64
15.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						321,40
15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	43,66	1,65	72,04
15.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	124,68	249,36
15.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						710,75
15.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,81	195,81
15.5.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	88,10	88,10
15.5.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	12,00	35,57	426,84
15.6	EQUIPAMENTOS						1.382,68
15.6.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.382,68	1.382,68

15.7	PINTURA						1.317,87
15.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,33	17,73	1.317,87
16	LAGOA DA ESTABILIZAÇÃO						6.641,76
16.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,00	88,07	1.585,26
16.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	330,00	3,28	1.082,40
16.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	450,00	8,78	3.951,00
16.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	105,00	0,22	23,10
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.537,44
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	167,66	9,17	1.537,44
VALOR ORÇAMENTO:						165.246,83	
VALOR BDI TOTAL:						40.518,52	
VALOR TOTAL:						205.765,35	

Francisco alves da Silva
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Cruz
FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
JOSÉ RIBAMAR ALVES DA CRUZ
EMP. CIVIL - INSC. ESTAD. 10.000.000
CRIA 1331D - CPF: 026.745.111-19

FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Recuperação do Abatedouro Público Municipal de Senador Pompeu	DATA:	05/08/2020	BDI: 24,52%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,10	39,30
TOTAL MAO DE OBRA:						145,44
MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,96	2,88
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,95	3,90
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,31	40,97
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,75	78,75
TOTAL MATERIAL:						126,50
SERVICO	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	448,67	5,61
TOTAL SERVICO:						5,61
VALOR:						277,55

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,69	5,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,10	39,30
TOTAL MAO DE OBRA:						44,61
VALOR:						44,61

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,69	2,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,10	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:						19,33
VALOR:						19,33

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,69	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,10	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,43

VALOR:	7,43
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,69	4,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,10	32,75
TOTAL MAO DE OBRA:						37,17
VALOR:						37,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,10	34,72
TOTAL MAO DE OBRA:						34,72
VALOR:						34,72

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,10	22,27
TOTAL MAO DE OBRA:						22,27
VALOR:						22,27

3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,69	17,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,10	14,67
TOTAL MAO DE OBRA:						32,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,59	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						47,00

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,41	94,41
TOTAL MATERIAL:						94,41
VALOR:						94,41

4.2. C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	116,03	58,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					58,02	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,69	26,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,10	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:					46,19	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	416,08	16,64
TOTAL SERVICO:					16,64	
VALOR:					120,85	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,69	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,10	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,59	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR:					5,17	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,69	10,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,10	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:					18,47	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,42	9,01
TOTAL SERVICO:					9,01	
VALOR:					27,48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,69	10,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,10	10,48
TOTAL MAO DE OBRA:					21,09	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,59	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
					TOTAL MATERIAL:	5,70
					VALOR:	26,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,08	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	
					TOTAL MATERIAL:	58,83
					VALOR:	81,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,16
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,84	
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR:	6,64

6.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,51	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,68
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,69	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,59	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,14	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	

11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,71	4,57
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,35	17,35
					TOTAL MATERIAL:	53,55
					VALOR:	85,55

6.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	
					TOTAL SERVICIO:	12,67
					VALOR:	12,67

6.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,54
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	123,02	
					TOTAL MATERIAL:	30,76
					VALOR:	34,30

6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,95
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,08	
					TOTAL MATERIAL:	42,99
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,94	
					TOTAL SERVICIO:	12,42
					VALOR:	92,36

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,16
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,84	
					TOTAL MATERIAL:	0,48

TOTAL MATERIAL:	0,48
VALOR:	6,64

7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	2,00000000	14,40	28,80
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	17,69	53,07
11879 SOLDADOR	H	0,63000000	17,74	11,18
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,69	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:				98,36

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	1,66	6,64
11061 ELETRODOS	KG	0,32000000	16,37	5,24
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,87000000	16,82	31,45
12335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	4,65000000	5,24	24,37
12336 FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	11,15000000	5,24	58,43
TOTAL MATERIAL:				126,13
VALOR:				224,49

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	17,69	53,07
12543 SERVENTE	H	3,00000000	13,10	39,30
TOTAL MAO DE OBRA:				92,37

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,59	0,36
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,46	0,93
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	107,73	107,73
TOTAL MATERIAL:				109,55
VALOR:				201,92

7.3. C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18238 ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL SERVICO:				28,43
VALOR:				28,43

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,40	43,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,93	53,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,10	32,75
TOTAL MAO DE OBRA:						129,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,91
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,11
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48
TOTAL MATERIAL:					66,07
VALOR:					195,81

8.2. 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	5,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80
TOTAL MATERIAL:					10,80
VALOR:					22,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,72
TOTAL MAO DE OBRA:					35,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,31
TOTAL MATERIAL:					57,31
VALOR:					92,87

9.1. C2158 - 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	14,40	7,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,69	9,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,45	
					TOTAL MATERIAL:	40,69
					VALOR:	58,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	43,20	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	53,07	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	32,75	
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,19	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,15	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,36	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,77	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	25,95	
					TOTAL MATERIAL:	51,53
					VALOR:	180,55

9.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,03	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,09	
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,43	
					TOTAL MATERIAL:	23,52
					VALOR:	32,50

10.1. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,40	12,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,69	15,92
TOTAL MAO DE OBRA:						28,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	74,41	75,15
TOTAL MATERIAL:						75,15
VALOR:						104,03

10.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,69	56,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,10	52,66
TOTAL MAO DE OBRA:						109,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,59	5,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,46	8,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:						65,77
VALOR:						175,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,69	26,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,10	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						46,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,56	0,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,83	102,72
TOTAL MATERIAL:						106,11
VALOR:						152,30

11.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,10	39,30

TOTAL MAO DE OBRA:						92,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	234,11	18,73
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,27	10,78
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	283,91	283,91
TOTAL MATERIAL:						313,42
VALOR:						405,79

11.2. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,40	43,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
TOTAL MAO DE OBRA:						96,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,46	21,46
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,56	94,56
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	283,91	283,91
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL MATERIAL:						428,58
VALOR:						524,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,40	28,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,69	35,38
TOTAL MAO DE OBRA:						64,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,94	290,94
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,48	188,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70
TOTAL MATERIAL:						523,94
VALOR:						588,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,69	4,42

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						10,94

11.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,40	39,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,69	48,65
TOTAL MAO DE OBRA:						88,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,73	71,73
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,64	11,64
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,72	34,72
TOTAL MATERIAL:						125,31
VALOR:						213,56

11.6. MERCADO - GANCHO CARRETILOVA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM COM GANCHO EM INOX (UN)

VALOR:	426,00
--------	--------

11.7. MERCADO - GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE 6,5HP/ 4,8KW/12V (UN)

VALOR:	4.586,44
--------	----------

12.1. 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	14,40	5,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,98	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,54	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						16,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,40	2,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,98	2,28
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,35	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR:						12,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,40	4,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,71	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,56	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR:						14,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,40	5,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,68	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,29	3,41
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,80	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,41
VALOR:						17,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,40	11,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,71	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,68	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,29	3,41
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,18	2,42
TOTAL MATERIAL:					6,60	
VALOR:					32,29	

13.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,56	2,13
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	103,18	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,71	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,10	10,92
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					13,04	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,63	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,82	25,82
TOTAL SERVICO:					25,82	
VALOR:					43,73	

13.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,56	0,16
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	103,18	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,10	0,82
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,47	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,63	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,76	
VALOR:					2,09	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,87

14.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,69	42,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61000000	13,10	34,19
TOTAL MAO DE OBRA:						76,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,59	1,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46	3,11
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:						43,05
VALOR:						119,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,69	1,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,10	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,59	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,69	10,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,10	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						18,47
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,42	9,01

TOTAL SERVIÇO:	9,01
VALOR:	27,48

14.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,51	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,69	0,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,69	4,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,10	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:						30,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,59	3,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,14	12,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,71	4,57
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,35	17,35
TOTAL MATERIAL:						53,55
VALOR:						85,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,10	39,30
TOTAL MAO DE OBRA:						92,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,59	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,83	97,83
TOTAL MATERIAL:						100,16
VALOR:						192,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33

TOTAL MATERIAL:	0,33
VALOR:	3,87

14.7. 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	14,40	11,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,71	14,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,68	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,29	3,41
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,18	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR:						32,29

15.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,10	45,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,85
VALOR:						45,85

15.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,10	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,27
VALOR:						22,27

15.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,40	18,72
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,69	23,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,23	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,17	1,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL MATERIAL:						15,33
VALOR:						57,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,40	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,69	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					2,57	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:					5,29	
VALOR:					7,86	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,51	13,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,93	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,10	78,60
TOTAL MAO DE OBRA:					78,60	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,59	43,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,14	47,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,19	14,46
TOTAL MATERIAL:					266,60	
VALOR:					359,13	

15.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,69	88,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,10	104,80
TOTAL MAO DE OBRA:					193,25	
VALOR:					193,25	

15.2.5. COMPOSIÇÃO - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	SEINFRA	UN	1,00000000	26978,42	26978,42
TOTAL MATERIAL:					26978,42	
VALOR:					26.978,42	

15.3.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,69	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,59	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,46	0,28
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,42	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						2,62

15.3.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,69	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,51	10,53
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,42	2,88
TOTAL MATERIAL:						13,41
VALOR:						15,18

15.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,69	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,10	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICOS:						0,26
VALOR:						1,65

15.4.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,40	12,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,69	15,04
TOTAL MAO DE OBRA:						27,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,95	96,95
TOTAL MATERIAL:						97,40




VALOR:	124,68
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	43,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	53,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	32,75
TOTAL MAO DE OBRA:					129,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	17,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,91
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,11
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48
TOTAL MATERIAL:					66,07
VALOR:					195,81

15.5.2. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,90
TOTAL MAO DE OBRA:					48,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,60
TOTAL MATERIAL:					39,60
VALOR:					88,10

15.5.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,85
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					19,40

VALOR:	35,57
--------	-------

15.6.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,40	43,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,93	14,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
TOTAL MAO DE OBRA:					116,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,21	12,96
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1069,38	1069,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,43	10,43
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	SEINFRA	M	6,00000000	20,37	122,22
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,48	56,48
TOTAL MATERIAL:					1272,07	
VALOR:					1.382,68	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,40	5,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					12,12	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,68	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,51	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,82	2,86
TOTAL MATERIAL:					5,61	
VALOR:					17,73	

16.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,69	6,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,10	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,60	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,31	21,20
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,17	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,70	4,56



CNPJ: 23.103.016/0001-25



Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer 332
 Centro - Lavras da Mangabeira - CE
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com
 88 - 994290884 Claro
 88 - 997220464 Tim

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,01	5,21
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,87	26,87
					TOTAL MATERIAL:	61,58

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	330,49	9,91
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	193,25	5,80
					TOTAL SERVICOS:	15,71
					VALOR:	88,07

16.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,10	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
					VALOR:	3,28

16.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,41	7,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,08
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,10	1,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,70
					VALOR:	8,78

16.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,67	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	206,63	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,21
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,10	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,22

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,10	9,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,17
					VALOR:	9,17