



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU	DATA:	12/03/2019	BDI:	22,66%	
LOCAL:	AV. TABAJARA, S/N, CENTRO, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SDC	2019/02 - Fortaleza	119,19%	-	02/2019
		SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
		SINAP:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,9%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COVOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,38	79,38
TOTAL MATERIAL:					127,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0890 CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVIÇO:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	210,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	279,78
VALOR BDI (22,66%):	63,40
VALOR COM BDI:	343,18

P FLS M S B
Nº 156

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (22,66%):	0,76
VALOR COM BDI:	4,05

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63	9,87
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,63	4,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	7,13	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					23,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	18,76	32,07
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,87	1,01
13075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,88	0,31
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 25MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20	0,56
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,26	1,15
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,4	2,62
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,55	12,68
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					60,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	286,34	4,24
TOTAL SERVIÇO:					4,24

VALOR SEM ENCARGOS:	68,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,31
VALOR COM ENCARGOS:	110,06
VALOR BDI (22,66%):	24,94

David de Sousa Filho
Engenheiro Civil
CREA 10.511 D-1 E
RNP 160163277

1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	963	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	10,47	11,52
1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,13	3,57
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,44	51,79
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						68,57
VALOR SEM ENCARGOS:						81,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						93,39
VALOR BDI (22,66%):						21,16
VALOR COM BDI:						114,55

P M S B
FLS N° 157

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,93	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (22,66%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,48

2.1. C2781- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,96
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,24
VALOR BDI (22,66%):						10,48
VALOR COM BDI:						56,72

2.2. C0330- ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						62,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						73,06
VALOR BDI (22,66%):						16,56
VALOR COM BDI:						89,62

David de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-4058
RNP 06013

3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEÇA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MB	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						368,38
VALOR BDI (22.66%):						83,47
VALOR COM BDI:						451,85

P M S
FLS N° 158

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	285,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVIÇO:						90,38
VALOR SEM ENCARGOS:						336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,86
VALOR COM ENCARGOS:						480,39
VALOR BDI (22.66%):						108,86
VALOR COM BDI:						589,25

3.3. C1480 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJU DANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	830	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						16,45
VALOR SEM ENCARGOS:						38,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						57,50
VALOR BDI (22.86%):						13,03
VALOR COM BDI:						70,53

3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MB	0,61830000	55,00	34,01
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,98
10280	BRITA	SEINFRA	MB	0,61500000	76,75	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MB	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:						348,04
VALOR SEM ENCARGOS:						449,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,35
VALOR COM ENCARGOS:						534,57
VALOR BDI (22.66%):						121,13
VALOR COM BDI:						655,70

David de Sousa Per
Engenheiro Civil
CREA 40118 1-D-CE
RNP 160.133.237

3.5. C1399 - FORMA PLANÁ CHAPA COMPENSAO PLASTIFICAÇÃO, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJU DANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58

David de Sousa Per

10498	CARPINTEIRO	SE INFRA	H	1,35000000	9,63	13,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,58
MATERIAL							
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	21,28	5,93	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SE INFRA	M	1,20000000	16,44	19,73	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,28	2,82	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25	
13916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44	
						TOTAL MATERIAL:	44,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
						VALOR COM ENCARGOS:	88,44
						VALOR BDI (22,66%):	20,04
						VALOR COM BDI:	108,48

P M S B
FLS N° 159

3.6. C0842 - CONCRETO PMIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SE INFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,46	154,56	
11605	PEDRISCO	SE INFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31	
						TOTAL MATERIAL:	256,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	307,86
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
						VALOR COM ENCARGOS:	349,64
						VALOR BDI (22,66%):	79,23
						VALOR COM BDI:	428,87

3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SE INFRA	H	0,00800000	106,95	0,86	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,86
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SE INFRA	H	0,09000000	7,84	0,83	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,60
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SE INFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23	
17952	AÇO CA50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77	
						TOTAL MATERIAL:	5,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,26
						VALOR COM ENCARGOS:	8,51
						VALOR BDI (22,66%):	1,93
						VALOR COM BDI:	10,44

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SE INFRA	H	2,00000000	9,63	19,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	62,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,87
						VALOR COM ENCARGOS:	114,92
						VALOR BDI (22,66%):	26,04
						VALOR COM BDI:	140,96

David de Sousa Ferraz
Engenheiro de Civil
CREA 4013810-CE
R.P. 060 133137

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37

[Handwritten signature]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	130000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFODE1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18266	LAE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÓRRO- VÃO DE 3,01 A4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,25	26,25
TOTAL MATERIAL:						61,34
SERVICO						
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						78,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						85,91
VALOR BDI (22,88%):						19,82
VALOR COM BDI:						105,73

P M S B
FLS N° 160

4.1. C0073 -ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,02
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (22,68%):						10,72
VALOR COM BDI:						58,01

4.2. C2688 -VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	4,83	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,83	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	2,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,89
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,80
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						641,22
VALOR SEM ENCARGOS:						969,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.247,53
VALOR BDI (22,66%):						282,65
VALOR COM BDI:						1.529,89

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CR EA-40911/1-1
R.N.º 06073/23

5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISACOMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MADEIRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,79
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAIS:						475,47

P M S B
FLS M° 161

VALOR SEM ENCARGOS:	564,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	640,24
VALOR BDI (22,66%):	145,08
VALOR COM BDI:	785,32

5.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MADEIRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,79
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,98	168,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAIS:						499,67

VALOR SEM ENCARGOS:	588,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	664,44
VALOR BDI (22,66%):	150,56
VALOR COM BDI:	815,00

5.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,00
TOTAL MATERIAIS:					290,00

VALOR SEM ENCARGOS:	290,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	290,00
VALOR BDI (22,68%):	65,71
VALOR COM BDI:	355,71

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51	
						TOTAL MATERIAL:	244,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	244,51
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	244,51
						VALOR BDI (22,66%):	55,41
						VALOR COM BDI:	299,92

P M S B
FLS N° 162

5.5. C2872 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	179,44	179,44	
					TOTAL MATERIAL:	179,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	179,44
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	179,44
					VALOR BDI (22,66%):	40,66
					VALOR COM BDI:	220,10

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	9,83	24,07	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	7,13	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	51,00	0,49	
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00000000	200,00	200,00	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	1,10	0,80	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	0,46	1,23	
					TOTAL MATERIAL:	202,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	233,72
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,59
					VALOR COM ENCARGOS:	260,31
					VALOR BDI (22,66%):	58,99
					VALOR COM BDI:	319,30

5.7. C1730 - CERCA GRADIL NYLOFOR N=7, 53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - RIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	335,00	134,00	
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	68,00	27,20	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,00	6,00	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	15,00	22,95	
					TOTAL MATERIAL:	190,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	190,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	190,15
					VALOR BDI (22,66%):	43,09
					VALOR COM BDI:	233,24

6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	ALI DANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	7,64	9,17	
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	9,83	11,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,97

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,90	1,96	
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2922,83	73,07	
11724	PREGO	KG	0,12000000	11,26	1,35	
					TOTAL MATERIAL:	76,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	47,86
					VALOR COM ENCARGOS:	145,20
					VALOR BDI (22,66%):	26,10
					VALOR COM BDI:	171,30

David de Sousa
Engenheiro Civil
CRA 16058/0-1
RNE 1603/2011

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						35,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						50,97
VALOR BDI (22,66%):						11,55
VALOR COM BDI:						62,52

P M S B
FLS
 Nº 163

6.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,88	16,36
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	38,04	1,14
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,34	1,96
TOTAL MATERIAL:						20,25
VALOR SEM ENCARGOS:						37,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						52,60
VALOR BDI (22,66%):						11,92
VALOR COM BDI:						64,52

7.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,83	6,97
TOTAL MATERIAL:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,25
VALOR BDI (22,66%):						2,78
VALOR COM BDI:						15,03

7.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70
TOTAL MATERIAL:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (22,66%):						5,35
VALOR COM BDI:						28,95

David de Sousa F...
 Engenheiro Civil
 CREA-058104/E
 RNP-010132214

8.1. C0776 - CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESPR. 1cm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,12	
						TOTAL MATERIAL:	1,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
						VALOR COM ENCARGOS:	5,19
						VALOR BDI (22,86%):	1,78
						VALOR COM BDI:	6,37

P
FLS
M
S
B
164

8.2. C2122 - REBOCOC/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,83	4,81	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	7,13	4,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	51,00	0,31	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,85	0,71	
						TOTAL MATERIAL:	1,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,17
						VALOR COM ENCARGOS:	18,78
						VALOR BDI (22,86%):	4,28
						VALOR COM BDI:	23,04

8.3. 1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,83	5,78	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	5,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,48	4,47	
						TOTAL MATERIAL:	5,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,78
						VALOR COM ENCARGOS:	26,98
						VALOR BDI (22,86%):	6,11
						VALOR COM BDI:	33,09

8.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,83	11,55	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	11,00000000	31,00	34,10	
						TOTAL MATERIAL:	34,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56	
						TOTAL SERVICIO:	8,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,77
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,08
						VALOR COM ENCARGOS:	83,85
						VALOR BDI (22,86%):	19,00
						VALOR COM BDI:	102,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,83	1,93	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,88	0,67	
						TOTAL MATERIAL:	0,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 40561/0-0
RNP 060 132 13

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (22,66%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	51,00	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,60000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:						6,01

P M S B
FLS N° 165

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (22,66%):	3,99
VALOR COM BDI:	21,90

9.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10

VALOR SEM ENCARGOS:	56,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	64,72
VALOR BDI (22,66%):	14,67
VALOR COM BDI:	79,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,88	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (22,66%):	2,05
VALOR COM BDI:	11,08

9.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45

VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,47
VALOR BDI (22,66%):	8,26
VALOR COM BDI:	44,73

Davida de Sousa
Engenheiro Civil
CRE A-4058/D-CE
RNP 060175237

10.1.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10Ã 250V (UN)

leptone

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (22,66%):						3,27
VALOR COM BDI:						17,71

P M S B
FLS N° 166

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (22,66%):						3,13
VALOR COM BDI:						16,94

10.1.3. C1666 - LUMINARIA 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	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						77,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						93,72
VALOR BDI (22,66%):						21,21
VALOR COM BDI:						114,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONO POLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,97	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FTA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,94
VALOR SEM ENCARGOS:						137,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,14
VALOR COM ENCARGOS:						197,70
VALOR BDI (22,66%):						44,72
VALOR COM BDI:						242,42

David de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-40587/D-CE
RPM 060118277

Capitão

10.1.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,45	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						47,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						65,56
VALOR BDI (22,66%):						14,85
VALOR COM BDI:						80,42

P FLS M S
 N.º 1678
 Assinatura: [Assinatura]

10.1.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						62,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						77,39
VALOR BDI (22,66%):						17,54
VALOR COM BDI:						94,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,83
VALOR SEM ENCARGOS:						122,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						182,00
VALOR BDI (22,66%):						41,24
VALOR COM BDI:						223,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80

David de Sousa Almeida
 Engenheiro Civil
 CRE 4158 D-CE
 RNP 06 13 2237
 Assinatura: [Assinatura]

Assinatura: [Assinatura]

1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90	
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45	
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62	
						TOTAL MATERIAL:	38,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
						VALOR COM ENCARGOS:	168,89
						VALOR BDI (22,66%):	38,27
						VALOR COM BDI:	207,16

P FLS M S B
168

10.2.3. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	280,00	280,00	
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00	
						TOTAL MATERIAL:	315,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	323,80
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,50
						VALOR COM ENCARGOS:	331,30
						VALOR BDI (22,66%):	75,07
						VALOR COM BDI:	406,37

10.2.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80	
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00	
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90	
						TOTAL MATERIAL:	373,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	408,17
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,77
						VALOR COM ENCARGOS:	437,94
						VALOR BDI (22,66%):	99,24
						VALOR COM BDI:	537,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,80	85,80	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60	
						TOTAL MATERIAL:	257,91

Engenheiro Civil
CREA 40181-1/CE
RNP 160133237

[Handwritten signature]

P
FLS M S B
169

VALOR SEM ENCARGOS:	306,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	346,94
VALOR BDI (22,66%):	78,62
VALOR COM BDI:	425,56

10.2.6. 053090 - RALO SECO HORIZONTAL FERRO FUNDIDO RSH SMU 100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,40200000	4,90	16,67
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,37100000	6,60	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						32,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000523	RALO FERRO FUNDIDO SECO HORIZONTAL RSHSBB100mm	SBC	UN	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL MATERIAL:						18,00
VALOR SEM ENCARGOS:						50,32
VALOR ENCARGOS (118,19%):						38,20
VALOR COM ENCARGOS:						88,52
VALOR BDI (22,66%):						20,06
VALOR COM BDI:						108,58

10.2.7. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA -1/2 TIJOLO COM UM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	51,00	3,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,64
TOTAL MATERIAL:						35,41
VALOR SEM ENCARGOS:						77,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,88
VALOR COM ENCARGOS:						113,40
VALOR BDI (22,66%):						25,70
VALOR COM BDI:						139,10

10.2.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25
VALOR SEM ENCARGOS:						433,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						437,50
VALOR BDI (22,66%):						99,14
VALOR COM BDI:						536,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	86,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						122,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	51,00	5,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,36	680,16
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	167,00	334,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:						1261,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	20,10	80,40
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. DE 1,51a3,00m	SEINFRA	M3	804,000000	24,96	20068

CREA 40511D-CE
RNP 05013223

lystere

C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SE INFRA	M3	0,23000000	72,52	16,68
C2862	LASTRO DE BRITA	SE INFRA	M3	0,23000000	102,53	23,58
C2921	REA TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SE INFRA	M3	5,52000000	12,13	66,96
TOTAL SERVIÇO:						388,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1.772,09
VALOR ENCARGOS (86,20%):						367,77
VALOR COM ENCARGOS:						2.139,86
VALOR BDI (22,66%):						484,89
VALOR COM BDI:						2.624,75

P M S B
FLS N° 170

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SE INFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SE INFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SE INFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SE INFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						12,96
VALOR BDI (22,66%):						2,94
VALOR COM BDI:						15,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SE INFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SE INFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SE INFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SE INFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SE INFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (22,66%):						3,69
VALOR COM BDI:						19,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SE INFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SE INFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SE INFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRILICA	SE INFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (86,20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (22,66%):						2,84
VALOR COM BDI:						15,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SE INFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SE INFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SE INFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SE INFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71

Criação de Empresa
RNE 089132237

Uptem

FLS Nº 171

VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (22,66%):	3,24
VALOR COM BDI:	17,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,89	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (22,66%):						4,00
VALOR COM BDI:						21,67

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,19	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						78,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,00	4,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
10163	AÇOÇA-50	SEINFRA	KG	2,80000000	4,44	9,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,48	20,70
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
11917	T A BUA DE 1" - L=12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,78	2,59
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,58
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:						78,69
VALOR SEM ENCARGOS:						154,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						67,92
VALOR COM ENCARGOS:						222,45
VALOR BDI (22,66%):						50,41
VALOR COM BDI:						272,86

12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (22,66%):						2,10
VALOR COM BDI:						11,35

David de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-40587/0-CE
RNP 000000000

