

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRIO ABC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 05/08/2017		BDI: 21,10%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO	85,29%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	QUANT	UND	QTD
			1,00

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

	QUANT	UND	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UND*QUANT	1,0	1,0
			1,00

P M S B
FLS Nº 243
A

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

	QUANT	UND	QTD
ELETRODUTO 3/4	UND*QUANT	452,8	1,0
ELETRODUTO 3/4	UND*QUANT	223,6	1,0
			676,40

11.2. C1189 - ELETRDDUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

	QUANT	UND	QTD
ELETRODUTO 1/2	UND*QUANT	125,25	1,0
			125,25

11.3. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	UND	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND*QUANT	2,0	1,0
			2,00

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

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR 16A	UND*QUANT	5,0	1,0
			5,00

11.5. C1096 - DISJUNTOR MDNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR 25A	UND*QUANT	5,0	1,0
			5,00

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

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL	UND*QUANT	1,0	1,0
			1,00

11.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR GERAL	UND*QUANT	1,0	1,0
			1,00

11.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	QUANT	UND	QTD
CABO 2,5MM - F	UND*QUANT	765,4	1,0
CABO 2,5MM - R	UND*QUANT	375,7	1,0
CABO 2,5MM - N	UND*QUANT	763,1	1,0
CABO 2,5MM - T	UND*QUANT	462,6	1,0
			2366,80

11.9. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCISIO DE ARAÚJO - R03	DATA : 05/08/2017	BDI : 21,10%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	0261COMDESIGNAÇÃO	05,20h
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF. 12/2018

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
CABO 6MM-F		245,0	1,0	245,00
CABO 6MM-N		245,0	1,0	245,00
CABO 6MM-T		245,0	1,0	245,00
				735,00

P M S B
FLS N° 266

11.10. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
CABO 10MM-F		55,0	1,0	55,00
CABO 10MM-N		55,0	1,0	55,00
CABO 10MM-T		55,0	1,0	55,00
				165,00

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

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
ATERRAMENTO		3,0	1,0	3,00
				3,00

11.12. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC- 4X2 RETANGULAR (UN)

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
CAIXA 4X2		117,0	1,0	117,00
				117,00

11.13. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
CAIXA OCTOGONAL		54,0	1,0	54,00
				54,00

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

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTOR		22,0	1,0	22,00
				22,00

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

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS		9,0	1,0	9,00
				9,00


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

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS		1,0	1,0	1,00
				1,00

11.17. C4802- LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
LUMINARIA 2X20W		11,0	1,0	11,00
				11,00

11.18. C4803- LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER- COMPLETA (UN)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017	BDI:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRIO ABC	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SBNFRA	026 - COM DE GERAÇÃO	05.20%		17/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

FLS N° 245

	QUANT	UND	QTD	
LUMINARIA 4X20W	UND*QUANT	36,0	1,0	36,00
				36,00

11.19. C4828- ARANDELA DE SOBREPDR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)

	QUANT	UND	QTD	
LUMINARIA LED - 20W	UND*QUANT	7,0	1,0	7,00
				7,00

11.20. C4107 -ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRDSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO AL TO BRILHO (UN)

	QUANT	UND	QTD	
REFLETORES	UND*QUANT	16,0	1,0	16,00
				16,00

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

	QUANT	UND	QTD	
TOMADA	UND*QUANT	57,0	1,0	57,00
				57,00

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

	C	H	XN	QTD	
TEXTURA 1º PAV	C*H*XN	80,5	3,0	1,1	265,65
TEXTURA 2º PAV	C*H*XN	67,1	2,8	1,1	206,67
TEXTURAPLATIBANDA	C*H*XN	67,1	1,2	1,1	88,57
TEXTURA CAIXA DAGUA	C*H*XN	14,1	2,5	1,1	38,78
TEXTURA LATERAS ARQUIBANCADA	C*H*XN	63	2,5	1,1	17,33
TEXTURA LANCES	C*H*XN	35,75	0,5	4,0	71,50
					688,50

12.2. C2462- TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

	P	PER	QTD	
TEXTURA INTERNA - 1º PAV	PER*P	30	153,7	461,10
TEXTURA INTERNA - 2º PAV	PER*P	28	51,0	142,80
				603,90

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

	C	H	XN	QTD	
JANELA 2,00X0,50	C*H*XN	2,0	0,5	6,0	6,00
JANELA 2,00X 1,00	C*H*XN	2,0	1,0	0,6	1,20
JANELA 0,50X0,50	C*H*XN	0,5	0,5	12,0	3,00
PORTA PRINCIPAL	C*H*XN	2,5	2,1	2,0	10,50
PORTA DE ENROLAR	C*H*XN	2,0	1,0	2,0	4,00
PORTA DE ENROLAR 1,2X1,00	C*H*XN	1,2	1,0	2,0	2,40
PORTAS LATERAIS DE ACESSO	C*H*XN	1,6	2,1	4,0	13,44
PORTÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	C*H*XN	4,0	3,0	4,0	48,00
					88,54

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de São Benedito <small>Estado de São Paulo - Cidade das Flores</small>	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCISIO DE ARAÚJO- R03	DATA : 05/08/2017		BDI : 21,10%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA MEB REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEMRA	026.1 COM DE SONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%

		C	H	LOCAL	XN	QTD	
PORTA DE 80	C*H*XN*LOCAL		0,8	2,1	2,0	170	57,12
PORTA DE 80	C*H*XN*LOCAL		0,8	2,1	2,0	30	7,56
							64,68

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

		C	H	LOCAL	XN	QTD	
PORTA DE 80	C*H*XN*LOCAL		0,8	2,1	2,0	30	7,56
PORTA DE 80	C*H*XN*LOCAL		0,8	2,1	2,0	170	57,12
							64,68

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		A	XN	QTD
1º PAVIMENTO	A*XN	353,75	1,0	353,75
2º PAVIMENTO	A*XN	165,33	1,0	165,33
				519,08

13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		QUANT	UNO	QTD
LETREIRO - ESTADIO	UNO*QUANT	390	1,0	39,00
LETREIRO PM SÃO BENEDITO	UNO*QUANT	570	2,0	114,00
				153,00

9760
 12/2018
 85,20%


 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
 CREA-005/2018-CE
 CAD. 000133221

 <p> Prefeitura de São Benedito <small>Cidade das Fés, Cidade das Flores</small> </p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 05/08/2017		BDI : 21,10%		
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRIO ABC	SEINFRA	026 1ª COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2018
QUILÔMETRO:	PRE. BR. R. MUN. :DIP. ALZESÃO BENEDITO - CE.	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	9,83	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11845	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
18385	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:						127,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CÍCLIPICÓ FCK 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 (21,10%):	59,03
VALOR COM BDI:	338,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (21,10%):	9,49
VALOR COM BDI:	54,47

1.3. C2717- DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						194,30

VALOR SEM ENCARGOS:	194,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	165,53
VALOR COM ENCARGOS:	359,83
VALOR BDI (21,10%):	75,92
VALOR COM BDI:	435,75


 David de Sousa Montanari
 CREA 000000000-00
 RNP 0601332237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10
FLS. Nº 248

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAUJO - R03	DATA : 05/08/2017	BDI: 21,10%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
			12/2018

1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,85
VALOR BDI (21,10%):	4,19
VALOR COM BDI:	24,04

1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,13	0,24
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,87	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI(21,10%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	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
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (110 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,47	11,52
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,13	3,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,44	51,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,28	1,69
TOTAL MATERIAL:						68,57

VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	93,39
VALOR BDI (21,10%):	19,71
VALOR COM BDI:	113,10

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

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

(Handwritten signature)

F L S M S B
Nº 049



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017	BDI:	21,10%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12-2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (21,10%):						7,39
VALOR COM BDI:						42,40

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
10111	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 (21,10%):						15,42
VALOR COM BDI:						88,48

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA 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	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	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	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						368,38
VALOR BDI (21,10%):						77,73
VALOR COM BDI:						446,11

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	235,00000000	0,42	98,70

Departamento de Contabilidade
 Contador Civil
 C. O. C. D. - 2
 872-00000000-227



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS Nº 250

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA: 05/08/2017	BDI: 21,10%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MSB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	96,70
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	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 (21,10%):	101,36
VALOR COM BDI:	581,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1726	PREGO 18X27 (21/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1918	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 (86,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (21,10%):	12,13
VALOR COM BDI:	69,63


C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
I1726	PREGO 18X27 (21/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1918	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 (86,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (21,10%):	18,66
VALOR COM BDI:	107,10


 David de Sousa Ferraz
 Engenheiro Civil
 CREMOP/CE 12.345

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA :	05/08/2017	BDI: 21,10%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	0261 COM DESENERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,19	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (21,10%):	1,65
VALOR COM BDI:	9,48

3.6. 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	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,83	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (21,10%):	1,67
VALOR COM BDI:	9,59

3.7. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D=12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,08	6,10
TOTAL MATERIAL:						6,45

VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	9,68
VALOR BDI (21,10%):	2,04


 Eng.º Sérgio Fernandes
 CREA-405-000000000
 RNP-0001332237

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017	BDI:	21,10%						
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028-1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEB:	-	REF.:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR COM BDI: **11,72**

3.8. C0842 - CONCRETO P/VIÉS, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,16	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					266,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	307,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	349,64
VALOR BDI (21,10%):	73,77
VALOR COM BDI:	423,41

3.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

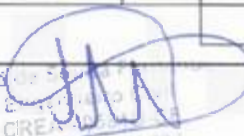
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (21,10%):	24,25
VALOR COM BDI:	139,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3 A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,07	5,25
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,25	26,25
TOTAL MATERIAL:					61,24	


 David de...
 CREA...
 RNP...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14 147 5 6
FIS Nº 253

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CARLÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017	BDI:	21,10%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	HORA:	85,20%	REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					11,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	87,91
VALOR BDI (21,10%):	18,55
VALOR COM BDI:	106,46

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X 19X 19CM	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 (21,10%):	9,98
VALOR COM BDI:	57,27

4.2. C2656- VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,46	150,70

Divina de Souza
CREA-40310-3
RNP 080

FLS No 256

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade do Fé, Cidade das Flores</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA: 05/08/2017	BDI: 21,10%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
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:						969,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.247,33
VALOR BDI (21,10%):						263,19
VALOR COM BDI:						1.510,52

4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	89,75	8,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:						39,43

VALOR SEM ENCARGOS:						64,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						86,44
VALOR BDI (21,10%):						18,24
VALOR COM BDI:						104,68

5.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54

David de ...
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 051.000
Ribeirão Preto



RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

77
ELB
Nº 055

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCISIO DE ARAUJO - R03	DATA : 05/08/2017	BDI: 21,10%														
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>085.1 COM DE SOMERVAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRECATORIA</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	085.1 COM DE SOMERVAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRECATORIA				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	085.1 COM DE SOMERVAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRECATORIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL: 529,87

VALOR SEM ENCARGOS:	612,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	688,64
VALOR BDI (21,10%):	145,30
VALOR COM BDI:	833,94

5.1.2. C1985- PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

TOTAL MAO DE OBRA: 88,97

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	MB	0,01060000	51,00	0,54
I0209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL: 475,47

VALOR SEM ENCARGOS:	564,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	640,24
VALOR BDI (21,10%):	135,09
VALOR COM BDI:	775,33

5.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALONE BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)