

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEI NO SITO ESTRELA

LOCAL: BARBALHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

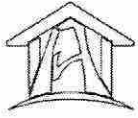
DATA: 16/03/2020 BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.817,24	100,00 % 3.817,24						100,00 % 3.817,24
2	DEMOLIÇÃO	3.204,68	100,00 % 3.204,68						100,00 % 3.204,68
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.878,74	100,00 % 1.878,74						100,00 % 1.878,74
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	60.178,91		50,00 % 30.089,46	50,00 % 30.089,45				100,00 % 60.178,91
5	PAREDES E PAINÉIS	40.392,26		50,00 % 20.196,13	50,00 % 20.196,13				100,00 % 40.392,26
6	REVESTIMENTO	48.739,81			50,00 % 24.369,91	50,00 % 24.369,90			100,00 % 48.739,81
7	COBERTURA	65.179,99			80,00 % 52.143,99	20,00 % 13.036,00			100,00 % 65.179,99
8	ESQUADRIAS	25.147,58				50,00 % 12.573,79	50,00 % 12.573,79		100,00 % 25.147,58
9	PISOS	28.139,02				50,00 % 14.069,51	50,00 % 14.069,51		100,00 % 28.139,02
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.981,77		30,00 % 2.994,53	30,00 % 2.994,53	30,00 % 2.994,53	10,00 % 998,18		100,00 % 9.981,77
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.697,54		30,00 % 8.309,26	30,00 % 8.309,26	30,00 % 8.309,26	10,00 % 2.769,76		100,00 % 27.697,54
12	PINTURA	25.986,55				50,00 % 12.993,28	50,00 % 12.993,27		100,00 % 25.986,55
13	DIVERSOS	28.784,69					100,00 % 28.784,69		100,00 % 28.784,69
		369.128,78	8.900,66 8.900,66	61.589,38 70.490,04	138.103,27 208.593,31	62.779,20 271.372,51	43.404,52 314.777,03	54.351,75 369.128,78	369.128,78





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA : 16/03/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	4,98
	TOTAL	5,78

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 24,52%

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



N

J



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI: 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

HORISTA = 87,01%
MENSALISTA = 49,68%

A + B + C + D

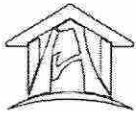


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

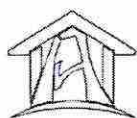
B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 85,20%
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,91	29,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,76	11,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,49	65,21
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,84

VALOR SEM ENCARGOS:	117,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	125,74
VALOR BDI (24.52%):	30,83
VALOR COM BDI:	156,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,05	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,78	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

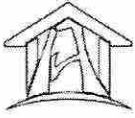
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,31	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,49	0,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,21	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,19	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	4,03
VALOR BDI (24.52%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,02

2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,78	114,83
TOTAL MAO DE OBRA:						114,83

VALOR SEM ENCARGOS:	114,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	99,97
VALOR COM ENCARGOS:	214,80
VALOR BDI (24.52%):	52,67
VALOR COM BDI:	267,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,78	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,47
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,34
VALOR COM ENCARGOS:						30,81
VALOR BDI (24.52%):						7,55
VALOR COM BDI:						38,36

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

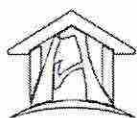
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,05	16,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,78	114,83
TOTAL MAO DE OBRA:						131,76
VALOR SEM ENCARGOS:						131,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						114,70
VALOR COM ENCARGOS:						246,46
VALOR BDI (24.52%):						60,43
VALOR COM BDI:						306,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,88	4,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,78	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						12,37
VALOR BDI (24.52%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,78	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						23,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24.52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR BDI (24.52%):	5,82
VALOR COM BDI:	29,54

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,05	42,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,78	43,06
TOTAL MAO DE OBRA:					85,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,08	16,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,46	48,91
TOTAL MATERIAL:					119,02

VALOR SEM ENCARGOS:	204,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	74,31
VALOR COM ENCARGOS:	278,71
VALOR BDI (24.52%):	68,34
VALOR COM BDI:	347,05

4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

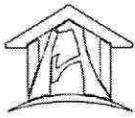
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	51,94	39,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	54,23	32,38
TOTAL MATERIAL:					243,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,45	18,71
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,89	13,61
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,61	2,31
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,07	0,65
TOTAL SERVICIO:					35,28

VALOR SEM ENCARGOS:	278,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	292,91
VALOR BDI (24.52%):	71,82
VALOR COM BDI:	364,73

4.3. 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	5,49	0,38
10127 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,05	0,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MAO DE OBRA:	0,87
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,67

TOTAL MATERIAL:	4,87
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (24.52%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,49	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,05	0,56

TOTAL MAO DE OBRA:	1,00
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,88	4,46

TOTAL MATERIAL:	4,66
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR BDI (24.52%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,14

4.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,49	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,05	0,71

TOTAL MAO DE OBRA:	1,26
--------------------	------

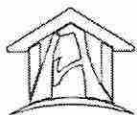
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,77	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,88	4,46

TOTAL MATERIAL:	4,75
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	7,10
VALOR BDI (24.52%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,84

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

619
Rubrica

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,49	7,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,05	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	28,01	7,28
11691	SEINFRA	M	1,20000000	14,49	17,39
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	9,21	2,30
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	SEINFRA	M	1,17000000	6,06	7,09
TOTAL MATERIAL:					41,17

VALOR SEM ENCARGOS:	58,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,73
VALOR COM ENCARGOS:	72,83
VALOR BDI (24.52%):	17,86
VALOR COM BDI:	90,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	5,49	7,13
10498	SEINFRA	H	1,30000000	7,05	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	SEINFRA	M	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:					12,36

VALOR SEM ENCARGOS:	28,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,19
VALOR COM ENCARGOS:	42,85
VALOR BDI (24.52%):	10,51
VALOR COM BDI:	53,36

4.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
12543	SEINFRA	H	16,00000000	4,78	76,55
TOTAL MAO DE OBRA:					90,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	45,08	31,47
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88	48,18
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					187,45

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

690
Rúbrica

VALOR SEM ENCARGOS:	278,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	78,92
VALOR COM ENCARGOS:	357,03
VALOR BDI (24.52%):	87,54
VALOR COM BDI:	444,57

4.9. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,05	2,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,78	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,06	3,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,49	18,84
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,21	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,06	3,94
I8281 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,74	43,74
TOTAL MATERIAL:					74,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	274,22	15,63
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	73,55	4,19
TOTAL SERVICO:					19,82

VALOR SEM ENCARGOS:	98,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	107,21
VALOR BDI (24.52%):	26,29
VALOR COM BDI:	133,50

4.10. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,48	7,90
TOTAL MATERIAL:					7,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	321,24	0,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	11,52	3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,45	1,27
90279 GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	277,75	3,89
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,68	2,78
TOTAL SERVICO:					11,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	21,97
VALOR BDI (24.52%):	5,39
VALOR COM BDI:	27,36

4.11. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,48	7,90
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,35200000	4,66	1,64
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17600000	9,09	1,60
TOTAL MATERIAL:					11,14

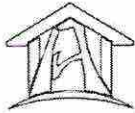
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	321,24	0,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	11,52	3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,45	1,27
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	277,75	3,89
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,68	2,78
TOTAL SERVICO:					11,65

VALOR SEM ENCARGOS:	22,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,21
VALOR BDI (24.52%):	6,18
VALOR COM BDI:	31,39

4.12. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

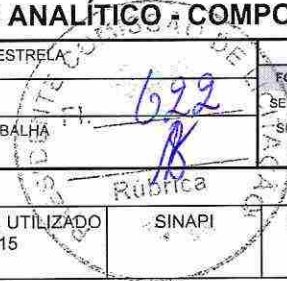
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,48	7,90
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22200000	4,66	5,69
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17100000	9,09	1,55
TOTAL MATERIAL:					15,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	321,24	0,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	11,52	3,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	9,45	1,31
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	277,75	3,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%				
LOCAL:	BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%	MES	-	REF.	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,85	1,80
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 10,82

VALOR SEM ENCARGOS:	25,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	28,49
VALOR BDI (24.52%):	6,99
VALOR COM BDI:	35,48

4.13. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,03	4,06
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,91	1,15
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	12,18	13,40
TOTAL MATERIAL:					18,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	25,65
VALOR BDI (24.52%):	6,29
VALOR COM BDI:	31,94

4.14. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,57	15,14
TOTAL MATERIAL:					15,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,19
VALOR BDI (24.52%):	4,22
VALOR COM BDI:	21,41

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,78	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%						
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	67,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	45,08	0,68
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					13,59
VALOR SEM ENCARGOS:					26,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,80
VALOR COM ENCARGOS:					36,80
VALOR BDI (24.52%):					9,02
VALOR COM BDI:					45,82

5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (12)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	14,81	59,24
TOTAL MATERIAL:					59,24

SERVICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,52	9,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	9,45	8,03
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	311,94	1,50
TOTAL SERVICO:					19,32

VALOR SEM ENCARGOS:	78,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (24.52%):	21,28
VALOR COM BDI:	108,06

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	7,05	0,71
12543	SERVEnte	H	0,15000000	4,78	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,43

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	4,12
VALOR BDI (24.52%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,13

6.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	340,12	7,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,52	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,45	1,21
TOTAL SERVIÇO:					12,48
VALOR SEM ENCARGOS:					12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					15,50
VALOR BDI (24.52%):					3,80
VALOR COM BDI:					19,30

6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,05	5,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,78	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,68	28,25
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
TOTAL MATERIAL:					40,01
VALOR SEM ENCARGOS:					48,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,42
VALOR COM ENCARGOS:					55,95
VALOR BDI (24.52%):					13,72
VALOR COM BDI:					69,67

7.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	5,49	4,17
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	7,05	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	2,78	7,87
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,32	4,12
12409 PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	9,21	0,28
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,04000000	9,21	0,37
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	21,44	7,72
16520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	6,86	3,16
16522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,53	1,37
TOTAL MATERIAL:					24,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SNAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	34,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	42,71
VALOR BDI (24.52%):	10,47
VALOR COM BDI:	53,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,78	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	300,31	0,60
TOTAL SERVICIO:						0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,30
VALOR BDI (24.52%):	3,75
VALOR COM BDI:	19,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,78	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (24.52%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,14

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,78	5,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%
					-	05/2019

TOTAL MAO DE OBRA:	13,02
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:					14,85

VALOR SEM ENCARGOS:	27,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,34
VALOR COM ENCARGOS:	39,21
VALOR BDI (24.52%):	9,61
VALOR COM BDI:	48,82

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,20000000	5,49	6,58
I2320	SEINFRA	H	1,20000000	7,05	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					15,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	SEINFRA	M	1,03000000	28,06	28,90
I1725	SEINFRA	KG	0,09000000	9,21	0,83
I1784	SEINFRA	KG	0,04000000	36,65	1,47
I1873	SEINFRA	KG	0,04000000	47,43	1,90
TOTAL MATERIAL:					33,10

VALOR SEM ENCARGOS:	48,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	61,24
VALOR BDI (24.52%):	15,02
VALOR COM BDI:	76,26


3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	SEINFRA	M2	1,00000000	35,28	35,28
TOTAL MATERIAL:					35,28

VALOR SEM ENCARGOS:	35,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,28
VALOR BDI (24.52%):	8,65
VALOR COM BDI:	43,93

7.7. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	SINAPI	M	0,22200000	16,91	3,75
00004430	SINAPI	M	0,55600000	8,73	4,85
00004472	SINAPI	M	0,07400000	23,02	1,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	13,46	1,62
					TOTAL MATERIAL:	11,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,09	0,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	11,47	1,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	12,35	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	11,56	0,11
					TOTAL SERVICOS:	2,26

VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	15,23
VALOR BDI (24.52%):	3,73
VALOR COM BDI:	18,96

7.8. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

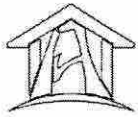
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,18	0,23
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,69	3,42
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	26,23	33,44
					TOTAL MATERIAL:	37,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,73	1,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	12,35	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	11,56	0,08
					TOTAL SERVICOS:	3,02

VALOR SEM ENCARGOS:	40,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	41,53
VALOR BDI (24.52%):	10,18
VALOR COM BDI:	51,71

8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	223,73	223,73
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,60	41,20
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	189,01	189,01
					TOTAL SERVICOS:	453,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA : 16/03/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	BARBALHA/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	453,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,33
VALOR COM ENCARGOS:	509,27
VALOR BDI (24.52%):	124,87
VALOR COM BDI:	634,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,49	6,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,05	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	46,67	46,67
TOTAL MATERIAL:						46,67

VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	74,58
VALOR BDI (24.52%):	18,29
VALOR COM BDI:	92,87

8.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	65,26	65,26
TOTAL MATERIAL:						65,26

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	11,07	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,45	4,73
TOTAL SERVICO:						15,82

VALOR SEM ENCARGOS:	81,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	88,26
VALOR BDI (24.52%):	21,64
VALOR COM BDI:	109,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,21	0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	96,09	19,22
					TOTAL MATERIAL:	20,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,52
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,27
					VALOR COM ENCARGOS:	27,79
					VALOR BDI (24.52%):	6,81
					VALOR COM BDI:	34,60

8.5. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	223,73	223,73
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,60	41,20
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	176,37	176,37
					TOTAL SERVIÇO:	441,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	441,30
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,33
					VALOR COM ENCARGOS:	496,63
					VALOR BDI (24.52%):	121,77
					VALOR COM BDI:	618,40

8.6. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

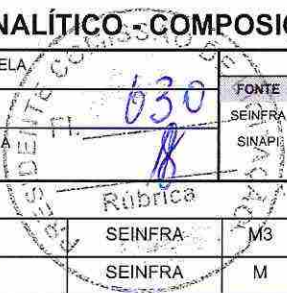
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,05	17,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	233,44	93,38
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	336,95	134,78
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	36,65	3,67
					TOTAL MATERIAL:	231,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	263,18
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,28
					VALOR COM ENCARGOS:	290,46
					VALOR BDI (24.52%):	71,22
					VALOR COM BDI:	361,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,78	11,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,00	0,35
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,54	43,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,78	10,29
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,45	30,36
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43

TOTAL MATERIAL:	192,63
VALOR SEM ENCARGOS:	215,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,63
VALOR COM ENCARGOS:	234,80
VALOR BDI (24.52%):	57,57
VALOR COM BDI:	292,37

8.8. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	337,62	135,05
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	81,71	32,88
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,43	8,23
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,70	29,84

TOTAL MATERIAL:	205,80
VALOR SEM ENCARGOS:	205,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	205,80
VALOR BDI (24.52%):	50,46
VALOR COM BDI:	256,26

8.9. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	306,89	212,98

TOTAL MATERIAL:	212,98
------------------------	---------------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,52	12,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,45	5,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	347,38	3,13

TOTAL SERVIÇO:	20,74
-----------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	233,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,47
VALOR COM ENCARGOS:	242,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR BDI (24.52%):	59,38
VALOR COM BDI:	301,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,05	17,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,78	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	45,08	0,44
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	174,86	174,86
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,73	0,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,49	1,31
TOTAL MATERIAL:					177,14

VALOR SEM ENCARGOS:	199,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	219,07
VALOR BDI (24.52%):	53,72
VALOR COM BDI:	272,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,56	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49

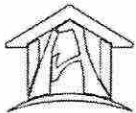
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,78	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:					8,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,08	1,50
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,88	2,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
TOTAL MATERIAL:					9,30

VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	25,14
VALOR BDI (24.52%):	6,16
VALOR COM BDI:	31,30

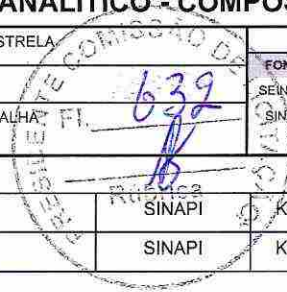
9.2. 93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,74	28,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,30	0,79
TOTAL MATERIAL:						31,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,75	3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
TOTAL SERVICIO:						4,48

VALOR SEM ENCARGOS:	36,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (24,52%):	9,40
VALOR COM BDI:	47,72

10.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,49	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,05	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,15
VALOR BDI (24,52%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,86

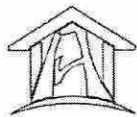
0.2. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,68
VALOR BDI (24,52%):	6,30
VALOR COM BDI:	31,98

10.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	121,45	121,45

TOTAL MATERIAL: 205,32

VALOR SEM ENCARGOS:	230,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,82
VALOR COM ENCARGOS:	252,22
VALOR BDI (24.52%):	61,84
VALOR COM BDI:	314,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,49	0,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,05	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,19	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI (24.52%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,78	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:						49,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,13	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						56,50

VALOR SEM ENCARGOS:	106,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%				
LOCAL:	BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%	MES	-	REF.	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	149,23
VALOR BDI (24.52%):	36,59
VALOR COM BDI:	185,82

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,29000000	5,49	1,59
I2312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,29000000	7,05	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	SEINFRA	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL MATERIAL:					11,96

VALOR SEM ENCARGOS:	15,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	18,77
VALOR BDI (24.52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,37

11.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	4,00000000	5,49	21,95
I2320 ENCANADOR	H	SEINFRA	4,00000000	7,05	28,21
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	2,50000000	7,05	17,63
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,50000000	4,78	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:					79,75

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,03000000	49,00	1,47
I0169 AÇO CA-60	KG	SEINFRA	1,14000000	4,06	4,63
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	16,38000000	0,49	8,03
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	2,26000000	0,37	0,84
I1605 PEDRISCO	M3	SEINFRA	0,04000000	61,94	2,48
I1648 PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	SEINFRA	1,00000000	363,35	363,35
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	SEINFRA	2,00000000	91,83	183,66
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	SEINFRA	2,00000000	50,81	101,62
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	SEINFRA	2,00000000	31,38	62,76
TOTAL MATERIAL:					728,84

VALOR SEM ENCARGOS:	808,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	69,41
VALOR COM ENCARGOS:	878,00
VALOR BDI (24.52%):	215,29
VALOR COM BDI:	1.093,29

11.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO) (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,05	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:						18,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,00	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	335,55	335,55
TOTAL MATERIAL:					337,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	355,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	371,24
VALOR BDI (24.52%):	91,03
VALOR COM BDI:	462,27

11.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60X0.60)M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:					18,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	322,24	425,36
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	56,29	112,58
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,15	3,09
TOTAL MATERIAL:					541,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	340,81	0,78
TOTAL SERVICOS:					0,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	560,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	576,49
VALOR BDI (24.52%):	141,36
VALOR COM BDI:	717,85

11.4. 00036794 - LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	110,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,76
VALOR BDI (24.52%):	27,16
VALOR COM BDI:	137,92

11.5. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,60	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

636
Rubrica

00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,22	38,22
					TOTAL MATERIAL:	38,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,56	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,45	0,28
					TOTAL SERVICIO:	1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	39,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	40,42
VALOR BDI (24.52%):	9,91
VALOR COM BDI:	50,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,05	1,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,76

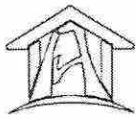
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
					TOTAL MATERIAL:	6,50

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (24.52%):	2,40
VALOR COM BDI:	12,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,55	149,55
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48
					TOTAL MATERIAL:	326,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	352,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,82
VALOR COM ENCARGOS:	373,82
VALOR BDI (24.52%):	91,66
VALOR COM BDI:	465,48

11.8. 18651 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	303,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	303,80
VALOR BDI (24.52%):	74,49
VALOR COM BDI:	378,29

11.9. 00010698 - DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	149,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,98
VALOR BDI (24.52%):	36,78
VALOR COM BDI:	186,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,05	63,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,78	23,92
TOTAL MAO DE OBRA:					87,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	45,08	4,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,49	35,72
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	117,60	705,60
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	162,68	325,36
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,87	164,87
TOTAL MATERIAL:					1236,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	17,76	71,04
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	16,75	134,67
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	62,57	14,39
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,68	16,72
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,13	44,88
TOTAL SERVICIO:					281,70

VALOR SEM ENCARGOS:	1.605,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	258,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.863,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA		DATA:	16/03/2020		BDI:	24,52%
LOCAL:	BARBALHA/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR BDI (24.52%):	457,02
VALOR COM BDI:	2.320,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,78	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:						49,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,40	2,88
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,88	29,40
TOTAL MATERIAL:						53,16

VALOR SEM ENCARGOS:	102,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,15
VALOR COM ENCARGOS:	145,89
VALOR BDI (24.52%):	35,77
VALOR COM BDI:	181,66

.12. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,67	6,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,28	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,62	4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,56	5,09
TOTAL SERVICIO:						9,32

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	19,77
VALOR BDI (24.52%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA FI.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SNAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

639
Rubrica

11.13. C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFÓFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	97,08	1,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,05	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,78	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	22,25	22,25
TOTAL MATERIAL:						22,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	35,65	0,53
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	21,12	0,32
TOTAL SERVICOS:						0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	27,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	29,29
VALOR BDI (24.52%):	7,18
VALOR COM BDI:	36,47

11.14. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,59	21,59
TOTAL MATERIAL:						21,59

VALOR SEM ENCARGOS:	27,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	33,32
VALOR BDI (24.52%):	8,17
VALOR COM BDI:	41,49

11.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,49	5,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,05	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24.52%
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85.20%	46.69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
					TOTAL MATERIAL:	6,66

VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,69
VALOR COM ENCARGOS:	29,64
VALOR BDI (24.52%):	7,27
VALOR COM BDI:	36,91

11.16. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,97	40,97
					TOTAL MATERIAL:	40,97

VALOR SEM ENCARGOS:	47,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	52,70
VALOR BDI (24.52%):	12,92
VALOR COM BDI:	65,62

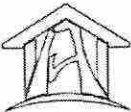
11.17. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,78	11,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,14	3,02
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,53	5,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,39	2,70
					TOTAL MATERIAL:	38,81

VALOR SEM ENCARGOS:	88,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA: 16/03/2020	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	131,54
VALOR BDI (24.52%):	32,25
VALOR COM BDI:	163,79

11.18. 00011868 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	354,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	354,23
VALOR BDI (24.52%):	86,86
VALOR COM BDI:	441,09

12.1. 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	5,49	1,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,25	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,18	2,24
TOTAL MATERIAL:						4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR BDI (24.52%):	3,36
VALOR COM BDI:	17,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FONTE	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	9,84	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,32	2,09
TOTAL MATERIAL:						3,41

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (24.52%):	3,01
VALOR COM BDI:	15,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA : 16/03/2020	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

642
Rúbrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,86	2,06
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,57

VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR BDI (24.52%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,49	4,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,05	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
TOTAL MATERIAL:						4,67

VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	23,43
VALOR BDI (24.52%):	5,74
VALOR COM BDI:	29,18

13.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,92	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	216,39	2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	4,78	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,25	8,13
TOTAL SERVIÇO:						8,13

VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (24.52%):	2,79
VALOR COM BDI:	14,17

13.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,78	3,59	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42	
TOTAL MATERIAL:						21,42
VALOR SEM ENCARGOS:						28,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						34,73
VALOR BDI (24.52%):						8,52
VALOR COM BDI:						43,25

13.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,05	1,27	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,78	1,72	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

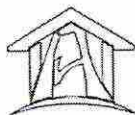
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04	
TOTAL MATERIAL:						11,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	340,81	0,34	
TOTAL SERVIÇO:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	17,01
VALOR BDI (24.52%):	4,17
VALOR COM BDI:	21,18

13.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324 GRAMA DATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,24	5,24	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA : 16/03/2020	BDI : 24,52%																			
LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA																					

TOTAL MATERIAL:	5,24
-----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,22

TOTAL SERVIÇO:	1,92
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (24.52%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,92

13.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,78

TOTAL MAO DE OBRA:	9,57
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,88

TOTAL MATERIAL:	63,11
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	72,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	81,01
VALOR BDI (24.52%):	19,86
VALOR COM BDI:	100,87

13.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,67
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,93

TOTAL MATERIAL:	24,25
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	267,03

TOTAL SERVIÇO:	26,91
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	51,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	55,90
VALOR BDI (24.52%):	13,71
VALOR COM BDI:	69,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	16/03/2020			BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	05/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

13.7. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	280,17	112,07
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,04	26,02
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,43	4,12
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,70	22,49
TOTAL MATERIAL:					164,70

VALOR SEM ENCARGOS:	164,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	164,70
VALOR BDI (24.52%):	40,38
VALOR COM BDI:	205,08

13.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,05	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,45	17,45
TOTAL MATERIAL:					17,45

VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,69
VALOR BDI (24.52%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,52

13.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,78	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (24.52%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,81