


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 24/03/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	03/2016
			2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,95</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,01</b>

73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	14,50	58,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,00</b>

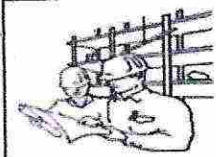
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,39	14,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,49	11,47
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	341,75	1,64
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>27,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,89</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>21,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,95</b>

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,72</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,13	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,16</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,18</b>

87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	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	360,45	7,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,39	6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,49	1,73
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>15,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,50</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,30</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 24/03/2020	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
			2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	13,46	9,69	
12543 SERVENTE	H	0,72000000	9,13	6,57	
TOTAL MAO DE OBRA:				16,26	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,14	27,65	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,92	11,52	
TOTAL MATERIAL:				39,17	
VALOR COM ENCARGOS:				55,43	
VALOR BDI (24.52%):				13,59	
VALOR COM BDI:				69,02	

C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,76000000	10,47	7,96	
10498 CARPINTEIRO	H	0,76000000	13,46	10,23	
TOTAL MAO DE OBRA:				18,19	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	2,83000000	2,72	7,70	
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,12000000	1,30	4,06	
12409 PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,03000000	9,02	0,27	
12410 PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,04000000	9,02	0,36	
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5' x 2 1/2')	M	0,36000000	20,99	7,56	
16520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,46000000	6,72	3,09	
16522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4")	M	0,21000000	6,39	1,34	
TOTAL MATERIAL:				24,38	
VALOR COM ENCARGOS:				42,57	
VALOR BDI (24.52%):				10,44	
VALOR COM BDI:				53,01	

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	13,46	6,73	
12543 SERVENTE	H	0,50000000	9,13	4,57	
TOTAL MAO DE OBRA:				11,30	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,15	3,45	
TOTAL MATERIAL:				3,45	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	337,74	0,68	
TOTAL SERVIÇO:				0,68	



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



VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (24.52%):	3,78
VALOR COM BDI:	19,21

### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	47,97	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,51

VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (24.52%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,30

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
TOTAL MATERIAL:						14,52

VALOR COM ENCARGOS:	39,37
VALOR BDI (24.52%):	9,65
VALOR COM BDI:	49,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	27,47	28,29
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,02	0,81
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	35,88	1,44
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	46,43	1,86
TOTAL MATERIAL:						32,40

VALOR COM ENCARGOS:	61,11
VALOR BDI (24.52%):	14,98
VALOR COM BDI:	76,09



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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,54	34,54
TOTAL MATERIAL:					34,54
VALOR COM ENCARGOS:					34,54
VALOR BDI (24.52%):					8,47
VALOR COM BDI:					43,01

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	16,55	3,67
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55600000	8,55	4,75
00004472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,07400000	22,54	1,67
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	13,17	1,58
TOTAL MATERIAL:					11,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,69	1,07
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	17,30	2,01
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	18,40	0,11
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	17,63	0,16
TOTAL SERVICOS:					3,35

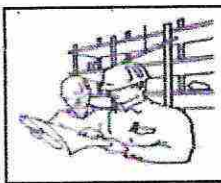
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (24.52%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,70

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,17	0,22
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,63	3,34
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	25,68	32,74
TOTAL MATERIAL:					36,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,49	2,02
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,69	2,26
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	18,40	0,09
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	17,63	0,12





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA :	24/03/2020	BDI :	24,52%	
LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019



TOTAL SERVIÇO:	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	40,79
VALOR BDI (24,52%):	10,00
VALOR COM BDI:	50,79

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	240,25	240,25
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,25	48,50
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	214,72	214,72
TOTAL SERVIÇO:					503,47

VALOR COM ENCARGOS:	503,47
VALOR BDI (24,52%):	123,45
VALOR COM BDI:	626,92

## C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,19000000	10,47	12,46
I0498	SEINFRA	H	1,19000000	13,46	16,02
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	SEINFRA	M2	1,00000000	45,69	45,69
TOTAL MATERIAL:					45,69

VALOR COM ENCARGOS:	74,17
VALOR BDI (24,52%):	18,19
VALOR COM BDI:	92,36

## 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	SINAPI	CJ	1,00000000	63,89	63,89
TOTAL MATERIAL:					63,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,00200000	16,56	16,59
88316	SINAPI	H	0,50100000	13,49	6,76
TOTAL SERVIÇO:					23,35

VALOR COM ENCARGOS:	87,24
VALOR BDI (24,52%):	21,39
VALOR COM BDI:	108,63

## C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14



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

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,02	0,36
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	94,07	18,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,31</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,23</b>

**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	240,25	240,25
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,25	48,50
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	202,34	202,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>491,09</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>491,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>120,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>611,51</b>

**C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	228,53	91,41
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	329,87	131,95
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	35,88	3,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,95</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>70,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>357,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,97	0,35
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,17	42,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	67,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
		REF.:			03/2016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,71	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,48	0,97
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,66	10,07
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,37	29,72
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,19	104,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>56,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>288,39</b>

**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	SEINFRA	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	330,52	132,21
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	79,99	32,00
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,36	8,06
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,39	29,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>49,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>250,88</b>

**94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

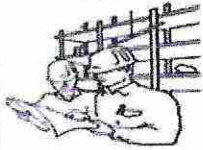
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	300,44	208,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,51</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	17,39	18,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	13,49	7,31
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	375,97	3,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>238,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>58,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>296,42</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,78</b>



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	44,13	0,43
10438	SEINFRA	M2	1,00000000	171,19	171,19
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	0,71	0,52
10805	SEINFRA	KG	2,67000000	0,48	1,28
TOTAL MATERIAL:					173,42
VALOR COM ENCARGOS:					216,20
VALOR BDI (24.52%):					53,01
VALOR COM BDI:					269,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	19,98	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					15,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	44,13	1,47
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	53,73	2,36
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
TOTAL MATERIAL:					9,11
VALOR COM ENCARGOS:					25,25
VALOR BDI (24.52%):					6,19
VALOR COM BDI:					31,44

### 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	SINAPI	M2	1,06000000	26,18	27,75
00001381	SINAPI	KG	4,86000000	0,51	2,48
00034357	SINAPI	KG	0,24000000	3,23	0,78
TOTAL MATERIAL:					31,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,24000000	19,73	4,74
88316	SINAPI	H	0,15000000	13,49	2,02
TOTAL SERVIÇO:					6,76
VALOR COM ENCARGOS:					37,77
VALOR BDI (24.52%):					9,26
VALOR COM BDI:					47,03

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 06/2019



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	4,08	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					15,26
VALOR BDI (24.52%):					3,74
VALOR COM BDI:					19,00

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

VALOR COM ENCARGOS:	25,14
VALOR BDI (24.52%):	6,16
VALOR COM BDI:	31,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	29,36	29,36
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	28,88	28,88
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	118,90	118,90
TOTAL MATERIAL:					201,01
VALOR COM ENCARGOS:					248,87
VALOR BDI (24.52%):					61,02
VALOR COM BDI:					309,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					3,81
VALOR BDI (24.52%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,74

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,16	13,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,96	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,07	9,21
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,23</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>36,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,70	11,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,70</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,97	1,44
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	3,97	4,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,48	7,86

João Carlos Brito Cavalcini  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE





# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

595  
Rubrica

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,36	0,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	60,63	2,43
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	355,72	355,72
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	89,90	179,80
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	49,74	99,48
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,72	61,44

TOTAL MATERIAL: 713,61

VALOR COM ENCARGOS:	865,71
VALOR BDI (24.52%):	212,27
VALOR COM BDI:	1.077,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	47,97	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	328,50	328,50
TOTAL MATERIAL:						330,42

VALOR COM ENCARGOS:	364,83
VALOR BDI (24.52%):	89,46
VALOR COM BDI:	454,29

## 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	13,46	18,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	9,13	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:						35,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	315,47	416,42
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	55,11	110,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,05	3,03
TOTAL MATERIAL:						529,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	378,24	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87

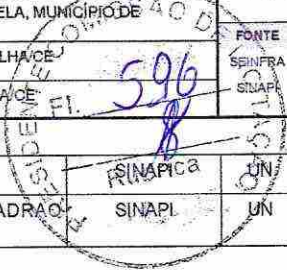
VALOR COM ENCARGOS:	565,81
VALOR BDI (24.52%):	138,74
VALOR COM BDI:	704,55

## 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



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



00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,54	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,42	37,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,47	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,49	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,15</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,37</b>

### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,37</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,37</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,86</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	106,30	106,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,40	146,40
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,71	21,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,05	20,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>320,03</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>367,89</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>90,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>458,10</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAB:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
				REF:	03/2016
					05/2019

597  
RUBRICA

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,46	121,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,13	45,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>166,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,13	4,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,48	34,99
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	115,13	690,78
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	159,26	318,52
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,40	161,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1210,50</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,45	93,80
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	31,94	256,80
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	67,04	15,42
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,05	18,41
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,51	85,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>470,05</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.847,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>452,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.300,31</b>

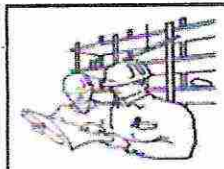
**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	47,97	0,17
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,97	2,97
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15	2,30
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,35	2,82
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,76	28,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,06</b>

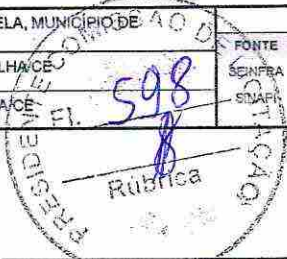
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>146,68</b>
----------------------------	---------------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR BDI (24.52%):	35,97
VALOR COM BDI:	182,65

## 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,55	5,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,26	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,08</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,81	6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,47	7,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,77</b>

VALOR COM ENCARGOS:	19,85
VALOR BDI (24.52%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,72

## C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	105,96	2,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,12</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	9,13	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,07</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	21,78	21,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,78</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	40,28	0,60
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	25,21	0,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,98</b>

VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (24.52%):	7,10
VALOR COM BDI:	36,05

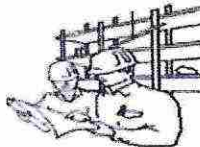
## C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,97</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,14	21,14

Eng. João Cláudio Brito Cavalcante  
 CREA 00054-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 24/03/2020	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019



TOTAL MATERIAL:	21,14
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (24.52%):	8,12
VALOR COM BDI:	41,23

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:						23,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
TOTAL MATERIAL:						6,52

VALOR COM ENCARGOS:	29,97
VALOR BDI (24.52%):	7,35
VALOR COM BDI:	37,32

**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	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,11	40,11
TOTAL MATERIAL:						40,11

VALOR COM ENCARGOS:	52,08
VALOR BDI (24.52%):	12,77
VALOR COM BDI:	64,85

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,97	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE <b>LOCAL:</b> SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 24/03/2020 <b>BDI:</b> 24,52%	<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 87,01% <b>MES:</b> - <b>REF.:</b> 03/2016



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,95	2,95
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	3,45	5,18
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,28	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>132,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>32,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,04	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,96	1,92
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,63	1,16
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,06	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,42</b>

**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	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,04	0,40

João Antônio Brito Cealino  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	0,16000000	11,51	1,84
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	0,13000000	15,52	2,02
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,82</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	H	0,80000000	13,46	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,15</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,04	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,51	1,84
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,14	0,64
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	14,86	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,52</b>

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

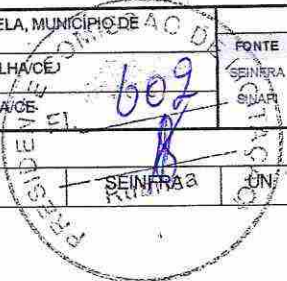
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	48,76	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	229,75	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,55</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03333333	9,13	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,30000000	6,74	8,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,46</b>

### C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	H	0,75000000	9,13	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA :	24/03/2020	BDI : 24,52%	
LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59% 05/2019



16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,91</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,49</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,95</b>

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,71</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,81	10,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,81</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	378,24	0,38
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,38</b>

					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,90</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,04</b>

**98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,13	5,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,13</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,49	2,11
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,82	0,66
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,77</b>

					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,90</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,84</b>

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,73	61,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,79</b>

					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,05</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>19,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,68</b>

Jac Claudio Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE



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

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,98	1,11
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	1,63	0,73
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	19,51	21,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,30	2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	17,39	3,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,49	4,82
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	281,75	20,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,53</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,82</b>

**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	274,28	109,71
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,68	25,47
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,36	4,03
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,39	22,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,23</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>161,23</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>39,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>200,76</b>


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

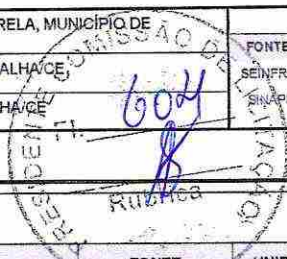
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	13,46	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,28</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,09	17,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,09</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,12</b>



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



C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,96</b>

*N*

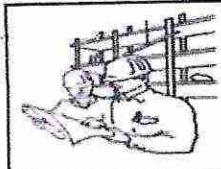
*je*

*[Signature]*

*[Signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 24/03/2020	BDI : 24,52%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAFI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	REF.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

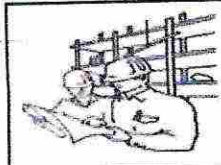
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 24/03/2020	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					<b>REF:</b>
					03/2018
					05/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

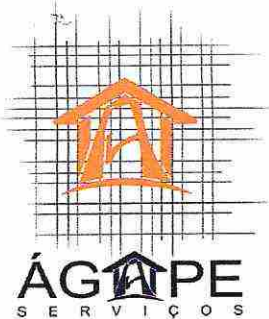
**HORISTA = 85,20%**  
**MENSALISTA = 48,69%**

**A + B + C + D**

~

João Luiz Brito Cavalcanti  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30684-D/PE





Assaré, 20 de Março de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Barbalha  
Comissão Permanente de Licitação

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços**, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA., tudo parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 369.128,78 (TREZENTOS E SESENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jean Carlos de Souza, portador da carteira de Identidade nº 95029145828 e CPF nº 796.322.033-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

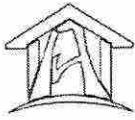
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**razão Social:** Ágape Serviços Eireli-ME  
**Endereço:** Rua Professora Cristina Arrais nº 55 – Assaré-CE  
**CNPJ:** 25.372.042/0001-84

Atenciosamente,

  
ÁGAPE SERVIÇOS  
Jean Carlos de Souza  
Titular Administrador



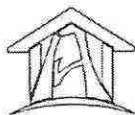


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

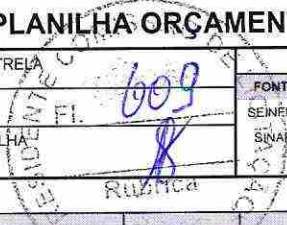
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTREIA	DATA:	16/03/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.817,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	156,57	626,28
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	635,65	5,02	3.190,96
2	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>3.204,68</b>
2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	267,47	1.337,35
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,13	38,36	618,75
2.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,96	306,89	908,39
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,09	15,40	340,19
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.878,74</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	63,60	29,54	1.878,74
4	<b>INFRA/SUPERESTRUTURA</b>						<b>60.178,91</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,85	347,05	18.341,59
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	SINAPI	M3	32,27	364,73	11.769,84
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	283,50	8,11	2.299,19
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.284,60	8,14	10.456,64
4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	92,45	8,84	817,26
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	74,31	90,69	6.739,17
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,80	53,36	42,69
4.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,06	444,57	471,24
4.9	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	SEINFRA	M2	16,80	133,50	2.242,80
4.10	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	66,50	27,36	1.819,44
4.11	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	66,50	31,39	2.087,44
4.12	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	27,66	35,48	981,38
4.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	16,80	31,94	536,59
4.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	73,50	21,41	1.573,64
	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>40.392,26</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	835,79	45,82	38.295,90
5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	19,40	108,06	2.096,36
6	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>48.739,81</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.757,58	5,13	9.016,39
6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.642,39	19,30	31.698,13
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,19	69,67	8.025,29
7	<b>COBERTURA</b>						<b>65.179,99</b>
7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	444,56	53,18	23.641,70
7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	27,90	19,05	531,50
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	55,80	9,14	510,01
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	444,56	48,82	21.703,42
7.5	C0661	TELHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 90CM	SEINFRA	M	17,70	76,26	1.349,80



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

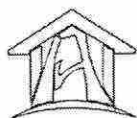
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA	<b>DATA:</b>	16/03/2020	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO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



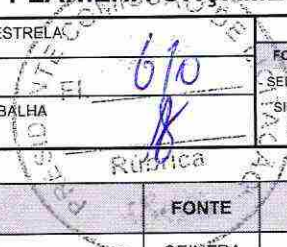
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	370,05	43,93	16.256,30
7.7	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	16,80	18,96	318,53
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 ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	16,80	51,71	868,73
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>25.147,58</b>
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	634,14	6.975,54
8.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,03	92,87	838,62
8.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	3,00	109,90	329,70
8.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	16,90	34,60	584,74
8.5	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	618,40	1.236,80
8.6	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	14,82	361,68	5.360,10
8.7	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,30	292,37	1.841,93
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	SEINFRA	M	2,50	256,26	640,65
8.9	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	22,98	301,58	6.930,31
8.10	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,50	272,79	409,19
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>28.139,02</b>
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	356,10	31,30	11.145,93
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	SINAPI	M2	356,10	47,72	16.993,09
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.981,77</b>
10.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	120,00	18,86	2.263,20
10.2	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	41,00	31,98	1.311,18
10.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	314,06	314,06
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	360,00	4,72	1.699,20
10.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	185,82	3.716,40
10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	23,37	677,73
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>27.697,54</b>
11.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.093,29	2.186,58
11.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,85	462,27	855,20
11.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	717,85	1.435,70
11.4	00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	2,00	137,92	275,84
11.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	6,00	50,33	301,98
11.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	12,20	97,60
11.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	6,00	465,48	2.792,88
11.8	18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	378,29	756,58
11.9	00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	22,40	186,76	4.183,42
11.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.320,87	2.320,87



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	181,66	5.086,48
11.12	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	60,00	24,62	1.477,20
11.13	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	SEINFRA	M	60,00	36,47	2.188,20
11.14	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	41,49	165,96
11.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	36,91	332,19
11.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	65,62	65,62
11.17	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	163,79	2.293,06
11.18	00011868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	441,09	882,18
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>25.986,55</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,21	17,08	9.004,75
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.014,20	15,29	15.507,12
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,90	16,74	1.019,47
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,60	29,18	455,21
<b>13</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>28.784,69</b>
13.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18,33	14,17	259,74
13.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	SEINFRA	M2	122,17	43,25	5.283,85
13.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	131,60	21,18	2.787,29
13.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	61,66	9,92	611,67
13.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,79	100,87	382,30
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	SINAPI	M2	47,68	69,61	3.319,00
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	SEINFRA	M	53,90	205,08	11.053,81
13.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	24,52	122,60
13.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	635,65	7,81	4.964,43

**VALOR ORÇAMENTO: 296.449,88**  
**VALOR BDI TOTAL: 72.678,90**  
**VALOR TOTAL: 369.128,78**

**TREZENTOS E SESENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS**