

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	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%	45,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						43,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,50	0,35
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,36	43,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,72	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,72	10,18
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,93	30,05
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,34	105,34
TOTAL MATERIAL:						190,66
VALOR:						233,68
VALOR COM BDI:						290,98

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9043	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	334,17	133,67
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	80,88	32,35
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,40	8,16
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,55	29,54
TOTAL MATERIAL:						203,72
VALOR:						203,72
VALOR COM BDI:						253,67

**4582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		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	303,76	210,81
TOTAL MATERIAL:						210,81
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	17,41	18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	13,51	7,32
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	381,19	3,43
TOTAL SERVIÇO:						29,62
VALOR:						240,43
VALOR COM BDI:						299,38

**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	13,46	33,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	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%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	44,62	0,43
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	173,08	173,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,72	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,49	1,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>175,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>218,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>271,62</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,98	0,72
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,72</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,62	1,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,32	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,63</b>

### 391 - 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 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,47	28,06
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,51	2,48
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,27	0,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	19,75	4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,51	2,03
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,43</b>

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

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

Andrade Empreendimentos Etl-  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533-14

Victor Henrique Matos A Lim:  
Engenheiro Civil  
RNP 1117187853

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	4,12	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR:					15,30
VALOR COM BDI:					19,05

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

VALOR:	25,41
VALOR COM BDI:	31,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	29,68	29,68
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
I1754	SEINFRA	UN	1,00000000	120,21	120,21
TOTAL MATERIAL:					203,22
VALOR:					251,08
VALOR COM BDI:					312,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					3,82
VALOR COM BDI:					4,76


C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

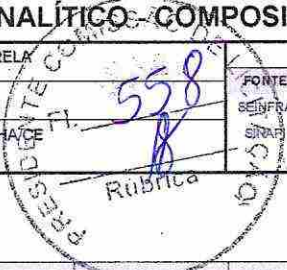
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83

Andrade Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF 601.015.531-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

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



TOTAL MAO DE OBRA:	94,62
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,05	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,10	9,30
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62

TOTAL MATERIAL:	55,82
-----------------	-------

VALOR:	150,44
VALOR COM BDI:	187,33

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

MAO DE OBRA	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

TOTAL MAO DE OBRA:	6,94
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83

TOTAL MATERIAL:	11,83
-----------------	-------

VALOR:	18,77
VALOR COM BDI:	23,37

**1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	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

TOTAL MAO DE OBRA:	152,20
--------------------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,50	1,46
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,02	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,49	8,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,30	2,45
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	359,65	359,65
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	90,89	181,78
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	50,29	100,58
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,06	62,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA :	24/03/2020	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	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
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	721,49
VALOR:	873,69
VALOR COM BDI:	1.087,92

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,50	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	332,13	332,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>334,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>458,86</b>

**C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	318,96	421,03
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	55,72	111,44
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,10	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>535,53</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	383,70	0,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>571,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>711,86</b>

**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	2,57	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,83	37,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,91</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,49	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,51	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,16</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF:	03/2016
						05/2019



VALOR:	40,07
VALOR COM BDI:	49,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,31	6,31
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,44

VALOR:	9,81
VALOR COM BDI:	12,22

### 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	10,47	20,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	107,48	107,48
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,02	148,02
I0848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,95	21,95
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,47	4,94
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MATERIAL:					323,56

VALOR:	371,42
VALOR COM BDI:	462,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					166,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,62	4,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,49	35,72
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	116,40	698,40
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	161,02	322,04
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,18	163,18

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34 431 473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601 015 533 84

Victor Henrique Matos A Lim:  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187552

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	46,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	1224,20
-----------------	---------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,57	94,28
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	67,65	15,56
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,73	18,57
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,51	85,62

TOTAL SERVICOS:	470,83
-----------------	--------

VALOR:	1.861,82
--------	----------

VALOR COM BDI:	2.318,34
----------------	----------

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	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

TOTAL MAO DE OBRA:	94,62
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,50	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,72	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,38	2,86
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,82	29,10

TOTAL MATERIAL:	52,61
-----------------	-------

VALOR:	147,23
--------	--------

VALOR COM BDI:	183,33
----------------	--------

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,62	5,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,27	0,19

TOTAL MATERIAL:	6,15
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,83	6,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,49	7,70

TOTAL SERVICOS:	13,79
-----------------	-------

VALOR:	19,94
--------	-------

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



VALOR COM BDI: 24,83

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18203 TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	22,02	22,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,02</b>

SERVICO	FONTES	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 SERVIÇO:</b>					<b>0,98</b>

VALOR: 29,19  
VALOR COM BDI: 36,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,37	21,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,37</b>

VALOR: 33,34  
VALOR COM BDI: 41,52

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,45</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,60	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,60</b>

VALOR: 30,05  
VALOR COM BDI: 37,42



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

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	40,56	40,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>65,41</b>

**1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	48,50	0,19
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,72	2,16
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,49	1,47
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,63	5,63
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,14	10,14
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	3,38	3,38
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33000000	9,05	2,99
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	3,49	5,24
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,50000000	5,34	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>38,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>133,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>165,67</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,04</b>

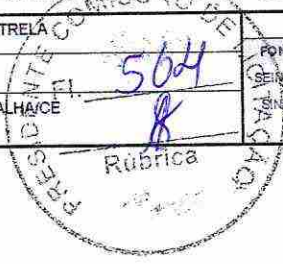
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,15	0,51
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	16,14	1,94
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	13,05	2,22

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.531-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

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



TOTAL MATERIAL:	4,80
VALOR:	13,84
VALOR COM BDI:	17,23

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,74
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,19
TOTAL MATERIAL:					3,37

VALOR:	12,41
VALOR COM BDI:	15,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,64
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,69
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					4,52


VALOR:	13,56
VALOR COM BDI:	16,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,64
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,16
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,03
TOTAL MATERIAL:					4,61

VALOR:	23,76
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAP:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,59%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2019



VALOR COM BDI:	29,59
----------------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	229,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,55

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,74
TOTAL SERVICO:					8,76

VALOR:	11,61
VALOR COM BDI:	14,46

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					21,42

VALOR:	35,00
VALOR COM BDI:	43,58

### 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,93
TOTAL MATERIAL:					10,93

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	383,70
TOTAL SERVICO:					0,38

VALOR:	17,02
VALOR COM BDI:	21,19

### Q8504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Andrade Empreendimentos Ltda. CNPJ: 32.431.473/0001-65					

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533-80

Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117487853

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

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,19	5,19
					TOTAL MATERIAL:	5,19

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,51	2,11
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,84	0,66
					TOTAL SERVIÇO:	2,77
					VALOR:	7,96
					VALOR COM BDI:	9,91

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,32	62,47
					TOTAL MATERIAL:	62,47
					VALOR:	80,73
					VALOR COM BDI:	100,53

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,99	1,12
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	1,65	0,74
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	19,73	22,14
					TOTAL MATERIAL:	24,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,32	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	17,41	3,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,51	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	285,86	20,81
					TOTAL SERVIÇO:	31,84
					VALOR:	55,84
					VALOR COM BDI:	69,53

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	FONTES	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	277,31	110,92
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	64,38	25,75
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,40	4,08

Andson Empreendimentos Etm  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Amorim  
CPF: 601.016.507-00

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA:	24/03/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,04%	-
			SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						REF. 03/2016 09/2019

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,55	22,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>163,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>163,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,98</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	17,28	17,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,36</b>

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:</b>	<b>6,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,96</b>

Andrade Empreendimentos Erel  
 CNPJ 34.431.473/0001-65  
 Anderson Mendonça de Andrade  
 CPF 601.015.533-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 1117187853



**PROPOSTA DE PREÇOS**

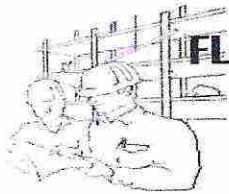
**À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.05.1**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO SÍTIO ESTRELA, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

- ✓ **PROPONENTE:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME
- ✓ **CNPJ Nº:** 17.690.855/0001-94
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
  
- ✓ **BANCO:** BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ **AGENCIA:** 029
- ✓ **CONTA CORRENTE:** 57.799-6
- ✓ **TITULAR:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
  
- ✓ **REPRESENTANTE:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ **CARGO:** SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ **CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF:** 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte/CE, 24 de Março de 2020.

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



**Edital Convocatório**  
**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.05.1**

À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 24/03/2020

**1 - Valor global é de R\$ 367.865,59 (TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).**

**2 - O objeto da presente licitação consiste na Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (um) CEI - Centro de Educação Infantil no Sítio Estrela, pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Educação.**

**3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS 2020.03.05.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

**4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;**

**5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.**

**6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;**

**7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.**

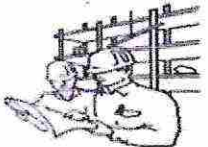
**8 - Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

Juazeiro do Norte/CE, 24 de Março de 2020.



**JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO**  
**SÓCIO-DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF Nº 685.500.224-20**  
**CREA Nº 30.654-D/PE**

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	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	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MES
					REF.
					03/2016
					05/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.845,98	1,05	
2	DEMOLIÇÃO	3.268,13	0,89	
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.915,00	0,52	
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	59.800,00	16,26	
5	PAREDES E PAINÉIS	40.529,53	11,02	
6	REVESTIMENTO	48.752,80	13,25	
7	COBERTURA	64.843,43	17,63	
8	ESQUADRIAS	24.809,36	6,74	
9	PISOS	27.943,16	7,60	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.984,48	2,71	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.454,69	7,46	
12	PINTURA	26.170,73	7,11	
13	DIVERSOS	28.548,30	7,76	
		VALOR ORÇAMENTO:	295.423,34	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	72.442,25	
		VALOR TOTAL:	367.865,59	



TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇA

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

LOCAL: SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇA

VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇA

SEINFRA 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	123,85	154,22	3.088,85	616,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	635,65	4,08	5,08	2.593,45	3.229,10
<b>2 DEMOLIÇÃO</b>									
2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	219,03	272,74	1.095,15	1.363,70
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,13	31,42	39,12	506,80	631,01
2.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,96	251,34	312,97	743,97	926,39
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,09	12,62	15,71	278,78	347,03
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	63,60	24,18	30,11	1.537,85	1.915,00
<b>4 INFRA/SUPERESTRUTURA</b>									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,85	279,47	348,00	14.769,99	18.391,80
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	288,45	359,18	9.308,28	11.590,74
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	283,50	6,43	8,01	1.822,91	2.270,84
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.284,60	6,48	8,07	8.324,21	10.366,72
4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	92,45	7,06	8,79	652,70	812,64
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	74,31	72,62	90,43	5.396,39	6.719,85
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,80	43,20	53,79	34,56	43,03
4.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,06	356,57	444,00	377,96	470,64
4.9	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	SEINFRA	M2	16,80	105,75	131,68	1.776,60	2.212,22
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	21,79	27,13	1.449,04	1.804,15
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	24,97	31,09	1.660,51	2.067,49
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	28,18	35,09	779,46	970,59
4.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	16,80	25,40	31,63	426,78	531,36
4.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	73,50	16,91	21,06	1.242,89	1.547,91
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	835,79	36,95	46,01	30.882,41	38.454,70

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇÉ				
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇÉ				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇÉ				
	<b>DATA:</b>	24/03/2020	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C0073	DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SINAPI	M2	19,40	85,89	106,95	1.666,27	2.074,83
6	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	19,40	85,89	106,95	1.666,27	2.074,83
6		<b>REVESTIMENTO</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	4,16	5,18	7.311,53	9.104,26
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	15,50	19,30	25.457,05	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	55,43	69,02	6.384,98	7.950,41
7		<b>COBERTURA</b>							
7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	444,56	42,57	53,01	18.924,92	23.566,13
7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	27,90	15,43	19,21	430,50	535,96
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	55,80	7,47	9,30	416,83	518,94
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	444,56	39,37	49,02	17.502,33	21.792,33
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	17,70	61,11	76,09	1.081,65	1.346,79
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	370,05	34,54	43,01	12.781,53	16.915,85
7.7	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	SINAPI	M2	16,80	15,02	18,70	252,34	314,16
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. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 06/2016	SINAPI	M2	16,80	40,79	50,79	685,27	853,27
8		<b>ESQUADRIAS</b>							
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	503,47	626,92	5.538,17	6.896,12
8.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,03	74,17	92,36	669,76	834,01
8.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2015	SINAPI	UN	3,00	87,24	108,63	261,72	325,89
8.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	16,90	27,49	34,23	464,58	578,49
8.5	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	491,09	611,51	982,18	1.223,02
8.6	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	14,82	286,78	357,10	4.250,08	5.292,22


  
 314,16  
 853,27  
 24.809,36



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> 03/2016
<b>LOCAL:</b> SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 05/2019
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>SINAPI:</b>	<b>2019/04 COM DESONERAÇÃO:</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,68%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.7	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS 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	M2	6,30	231,60	288,39	1.459,08	1.816,86
8.8	C4729	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SEINFRA	M	2,50	201,48	250,88	503,70	627,20
8.9	94582	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SINAPI	M2	22,98	238,05	296,42	5.470,39	6.811,73
8.10	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,50	216,20	269,21	324,30	403,82
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>22.441,43</b>	<b>27.943,16</b>
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	356,10	25,25	31,44	8.991,53	11.195,78
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	37,77	47,03	13.449,90	16.747,38
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>8.019,97</b>	<b>9.984,48</b>
10.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	120,00	15,26	19,00	1.831,20	2.280,00
10.2	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	41,00	25,14	31,30	1.030,74	1.283,30
10.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,87	309,89	248,87	309,89
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	360,00	3,81	4,74	1.371,60	1.706,40
10.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	149,85	186,59	2.997,00	3.731,80
10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	18,64	23,21	540,56	673,09
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>22.048,12</b>	<b>27.454,69</b>
11.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	865,71	1.077,98	1.731,42	2.155,96
11.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,85	364,83	454,29	677,94	840,44
11.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	565,81	704,55	1.131,62	1.409,10
11.4	00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	2,00	108,43	135,02	216,86	270,04
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	39,65	49,37	237,90	296,22
11.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,74	12,13	77,92	97,04
11.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	6,00	367,89	458,10	2.207,34	2.748,60
11.8	I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	297,41	370,33	594,82	740,66
11.9	00010698	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3,CM	SINAPI	M2	22,40	146,83	182,83	3.288,99	4.095,39

Eng.º Flay Engenharia  
 Engenharia Civil  
 CREA 30554-D-07

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE	<b>DATA:</b> 24/03/2020	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> 03/2016
<b>LOCAL:</b> SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 2019/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 05/2019
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇE	<b>SINAPI:</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.847,34	2.300,31	1.847,34	2.300,31
11.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	146,68	182,65	4.107,04	5.114,20
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	19,85	24,72	1.191,00	1.483,20
11.13	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	SEINFRA	M	60,00	28,95	36,05	1.737,00	2.163,00
11.14	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	33,11	41,23	132,44	164,92
11.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	29,97	37,32	269,73	335,88
11.16	C3584	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	52,08	64,85	52,08	64,85
11.17	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	132,58	165,09	1.856,12	2.311,26
11.18	00011868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	346,78	431,81	693,56	863,62
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>21.013,39</b>	<b>26.170,73</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,21	13,78	17,16	7.264,95	9.046,92
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.014,20	12,38	15,42	12.555,80	15.638,96
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,90	13,51	16,82	822,76	1.024,34
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,60	23,71	29,52	369,88	460,51
<b>13</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>22.925,21</b>	<b>28.548,30</b>
13.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18,33	11,61	14,46	212,81	265,05
13.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	SEINFRA	M2	122,17	34,49	42,95	4.213,64	5.247,20
13.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	131,60	16,90	21,04	2.224,04	2.768,86
13.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	61,66	7,90	9,84	487,11	606,73
13.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,79	80,05	99,68	303,39	377,79
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	55,27	68,82	2.635,27	3.281,34
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	161,23	200,76	8.699,39	10.820,96
13.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	19,37	24,12	96,85	120,60
13.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	635,65	6,39	7,96	4.061,80	5.059,77



Eng.º  
 CINEA 3000  
 D/PE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE  
**LOCAL:** SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	05/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
VALOR ORÇAMENTO: 295.423,34 VALOR BDI TOTAL: 72.442,25 VALOR TOTAL: 367.865,59									
TREZENTOS E SESENTA E SETE MIL OITOCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS									

Eng.º Roberto Cavallino  
 CNREA 3000 - D/PE



Handwritten signature and initials in blue ink.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

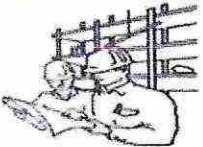
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇA  
**LOCAL:** SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇA

**DATA:** 24/03/2020      **VERSÃO:**      **BDI:** 24,52%  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:** 03/2016  
**SINAPI:** 2019/04 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.845,98	100,00 % 3.845,98						100,00 % 3.845,98
2	DEMOLIÇÃO	3.268,13	100,00 % 3.268,13						100,00 % 3.268,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.915,00	100,00 % 1.915,00						100,00 % 1.915,00
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	59.800,00		50,00 % 29.900,00					100,00 % 59.800,00
5	PAREDES E PAINÉIS	40.529,53		50,00 % 20.264,77	50,00 % 20.264,76				100,00 % 40.529,53
6	REVESTIMENTO	48.752,80			50,00 % 24.376,40	50,00 % 24.376,40			100,00 % 48.752,80
7	COBERTURA	64.843,43			80,00 % 51.874,74	20,00 % 12.968,69			100,00 % 64.843,43
8	ESQUADRIAS	24.809,36					50,00 % 12.404,68	50,00 % 12.404,68	100,00 % 24.809,36
9	PISOS	27.943,16				50,00 % 13.971,58	50,00 % 13.971,58		100,00 % 27.943,16
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.984,48		30,00 % 2.995,34	30,00 % 2.995,34	30,00 % 2.995,34	10,00 % 998,46		100,00 % 9.984,48
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.454,69		30,00 % 8.236,41	30,00 % 8.236,41	30,00 % 8.236,41	10,00 % 2.745,46		100,00 % 27.454,69
12	PINTURA	26.170,73					50,00 % 13.085,37	50,00 % 13.085,36	100,00 % 26.170,73
13	DIVERSOS	28.548,30						100,00 % 28.548,30	100,00 % 28.548,30
		367.865,59	9.029,11	61.396,52	137.647,65	62.548,42	43.205,55	54.038,34	367.865,59
			9.029,11	70.425,63	208.073,28	270.621,70	313.827,25	367.865,59	



João Cleonir Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CRIB 554-D/PE

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		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%	05/2019

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

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO OPERACIONAL	4,98
	<b>TOTAL</b>	<b>5,78</b>

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

**BDI = 24,52%**

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



João Cleber Brito Coutinho  
Eng.º 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:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	HORA:	87,01%	MES:	-	
		REF.:	03/2016			
			2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	
					05/2019	



### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,30	28,87
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,51	11,51
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,19	63,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,02	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>123,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>30,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>154,22</b>

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,01	0,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,19	0,57
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,02	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,76	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,08</b>

### C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>219,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>219,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>53,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>272,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,42</b>

Joaquim Claudio Brito Coutinho  
Eng. Civil  
CREA 30004-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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE			SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
						48,69%
						03/2016
						05/2019



VALOR BDI (24.52%):	7,70
VALOR COM BDI:	39,12

### C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	13,46	32,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MAO DE OBRA:						251,42
VALOR COM ENCARGOS:						251,34
VALOR BDI (24.52%):						61,63
VALOR COM BDI:						312,97

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (24.52%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (24.52%):						5,93
VALOR COM BDI:						30,11

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,13	16,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,53	47,88
TOTAL MATERIAL:						116,54
VALOR COM ENCARGOS:						279,47
VALOR BDI (24.52%):						68,53
VALOR COM BDI:						348,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE	DATA:	24/03/2020 BDI: 24,52%	
	LOCAL:	SÍTIO ESTRELA, MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	95,20% 48,69% 05/2019

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	50,85	38,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,46	167,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	53,09	31,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	13,49	26,71
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	16,68	20,85
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	3,58	2,29
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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>50,50</b>

VALOR COM ENCARGOS:	<b>288,45</b>
VALOR BDI (24,52%):	<b>70,73</b>
VALOR COM BDI:	<b>359,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,57	0,19
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,97	4,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,76</b>

VALOR COM ENCARGOS:	<b>6,43</b>
VALOR BDI (24,52%):	<b>1,58</b>
VALOR COM BDI:	<b>8,01</b>

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	10,47	0,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,57	0,19
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,80	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,56</b>

VALOR COM ENCARGOS:	<b>6,48</b>
VALOR BDI (24,52%):	<b>1,59</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:	-
		SINAPI:		REF:	03/2016
					05/2019



VALOR COM BDI: 8,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	10,47	1,05
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	13,46	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,40</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,57	0,29
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,80	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,66</b>

VALOR COM ENCARGOS: 7,06  
 VALOR BDI (24.52%): 1,73  
 VALOR COM BDI: 8,79

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	13,46	18,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,30</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	27,42	7,13
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	14,19	17,03
I1728 PREGO 18X27	KG	0,25000000	9,02	2,26
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,55	6,96
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	5,93	6,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,32</b>

VALOR COM ENCARGOS: 72,62  
 VALOR BDI (24.52%): 17,81  
 VALOR COM BDI: 90,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	13,46	17,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,11</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,33	2,53
I1728 PREGO 18X27	KG	0,15000000	9,02	1,35
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,93	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,09</b>

VALOR COM ENCARGOS: 43,20  
 VALOR BDI (24.52%): 10,59

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%	03/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99% 05/2019



VALOR COM BDI: 53,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>173,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	44,13	30,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,73	47,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,57</b>

VALOR COM ENCARGOS: 356,57  
 VALOR BDI (24.52%): 87,43  
 VALOR COM BDI: 444,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,97	2,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,19	18,45
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,02	0,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,93	3,85
18281	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	42,82	42,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,74</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	300,01	17,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	140,33	8,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>25,10</b>

VALOR COM ENCARGOS: 105,75  
 VALOR BDI (24.52%): 25,93  
 VALOR COM BDI: 131,68

**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	1,45	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE

*[Handwritten signature]*

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	SENERA:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
		SINAPI:		REF:	03/2016
					05/2019

		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	M3	0,00190000	339,93	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	17,39	4,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	13,49	1,81
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	M3	0,01400000	289,01	4,05
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	5,84	2,86

TOTAL SERVIÇO: 14,05

VALOR COM ENCARGOS: 21,79

VALOR BDI (24,52%): 5,34

VALOR COM BDI: 27,13

### 3190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000000	1,45	7,74
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,35200000	4,56	1,61
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17600000	8,90	1,57

TOTAL MATERIAL: 10,92

SERVICO	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	M3	0,00190000	339,93	0,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	17,39	4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	13,49	1,81
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	M3	0,01400000	289,01	4,05
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	5,84	2,86

TOTAL SERVIÇO: 14,05

VALOR COM ENCARGOS: 24,97

VALOR BDI (24,52%): 6,12


VALOR COM BDI: 31,09

### 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000000	1,45	7,74
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,22200000	4,56	5,57
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17100000	8,90	1,52

TOTAL MATERIAL: 14,83

SERVICO	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	M3	0,00190000	339,93	0,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27900000	17,39	4,85

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% MES: - REF: 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 05/2019

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	CH	0,13900000	13,49	1,88
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	289,01	4,05
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	6,24	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,09</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	1,99	3,98
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,87	1,12
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	11,93	13,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,63</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,41	14,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,13	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05