

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO

DATA: 11/09/2019

BDI: 24,52%

LOCAL: BARBALHA/CE.

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (24.52%):	7,10
VALOR COM BDI:	36,07

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89

VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (24.52%):	9,21
VALOR COM BDI:	46,79

4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,11	60,44
TOTAL MATERIAL:						60,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,73	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,63	8,19
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	318,33	1,53
TOTAL SERVICIO:						19,69

VALOR SEM ENCARGOS:	80,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	88,31
VALOR BDI (24.52%):	21,65
VALOR COM BDI:	109,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME6</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87.01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FUNTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					



TOTAL MATERIAL:	1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (24.52%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,24

5.2. 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 (M2)

SERVICO	FUNTE	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	0,021300000	346,37	7,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350000000	11,73	4,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,128000000	9,63	1,23
TOTAL SERVICOS:					12,72

VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (24.52%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,57

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000000	7,20	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70


MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	26,20	28,82
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,82

VALOR SEM ENCARGOS:	49,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	57,09
VALOR BDI (24.52%):	14,00
VALOR COM BDI:	71,09

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,760000000	5,60	4,25
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,760000000	7,20	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					9,72

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,830000000	2,84	8,04
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,120000000	1,35	4,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA: 11/09/2019	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	03/2016
				48,69%	05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	21,88	7,88
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,00	3,22
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,66	1,40
TOTAL MATERIAL:						25,41



VALOR SEM ENCARGOS:	35,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	43,59
VALOR BDI (24.52%):	10,69
VALOR COM BDI:	54,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	305,64	0,61
TOTAL SERVICIO:						0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (24.52%):	3,82
VALOR COM BDI:	19,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR BDI (24.52%):	1,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA: 11/09/2019	BDI: 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

VALOR COM BDI:	9,33
----------------	------

6.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18

VALOR SEM ENCARGOS:	28,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	40,03
VALOR BDI (24.52%):	9,82
VALOR COM BDI:	49,85

6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
TOTAL MATERIAL:						33,78

VALOR SEM ENCARGOS:	49,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	62,49
VALOR BDI (24.52%):	15,32
VALOR COM BDI:	77,81

6.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00

VALOR SEM ENCARGOS:	36,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,00
VALOR BDI (24.52%):	8,83
VALOR COM BDI:	44,83

7.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CNPJ: 06.740.278/0001-81
 Av. Domingos Sampaio Miranda 715 - Alto da Alegria - CEP: 63180000 - Barbalha/CE

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 13226-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,02	42,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,85	192,85
TOTAL SERVIÇO:					463,22	



VALOR SEM ENCARGOS:	463,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,49
VALOR COM ENCARGOS:	519,71
VALOR BDI (24.52%):	127,43
VALOR COM BDI:	647,14

7.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,02	42,04
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	179,95	179,95
TOTAL SERVIÇO:					450,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	450,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,49
VALOR COM ENCARGOS:	506,81
VALOR BDI (24.52%):	124,27
VALOR COM BDI:	631,08

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


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:					31,99	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	238,20	95,28
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	343,83	137,53
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	37,40	3,74
TOTAL MATERIAL:					236,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	268,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,86
VALOR COM ENCARGOS:	296,40
VALOR BDI (24.52%):	72,68
VALOR COM BDI:	369,08

7.4. CXXXX - PORTA EXTERNA DE MASSARANDUBA COMPLETA (1.00X2.10)m ()

VALOR SEM ENCARGOS:	877,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	877,00
VALOR BDI (24.52%):	215,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

VALOR COM BDI:	1.092,04
----------------	----------

7.5. 00034377 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	157,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,89
VALOR BDI (24.52%):	38,71
VALOR COM BDI:	196,60

7.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						36,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,00	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,74	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,83

VALOR SEM ENCARGOS:	137,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,53
VALOR COM ENCARGOS:	168,60
VALOR BDI (24.52%):	41,34
VALOR COM BDI:	209,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,60	6,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,20	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:						47,62

VALOR SEM ENCARGOS:	62,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	76,11
VALOR BDI (24.52%):	18,66
VALOR COM BDI:	94,77

7.8. I1027 - DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA: 11/09/2019	BDI: 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					

VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (24,52%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,51

7.9. I1155 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,00
VALOR BDI (24,52%):	11,28
VALOR COM BDI:	57,28

7.10. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,00	15,60
TOTAL MATERIAL:						16,54


VALOR SEM ENCARGOS:	21,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	24,92
VALOR BDI (24,52%):	6,11
VALOR COM BDI:	31,03

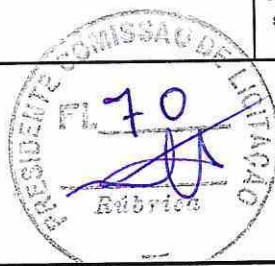
7.11. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						23,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,86	96,19
TOTAL MATERIAL:						205,02

VALOR SEM ENCARGOS:	228,33
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								



VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,28
VALOR COM ENCARGOS:	248,61
VALOR BDI (24.52%):	60,96
VALOR COM BDI:	309,57

7.12. 94582 - 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	313,15	217,33
TOTAL MATERIAL:					217,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,73	12,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,63	5,22
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	354,53	3,19
TOTAL SERVICIO:					21,13

VALOR SEM ENCARGOS:	238,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	246,90
VALOR BDI (24.52%):	60,54
VALOR COM BDI:	307,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,83	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49

VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (24.52%):	6,29
VALOR COM BDI:	31,93

8.2. 93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019		BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.																					
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																						
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																							

00001297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,29	28,93
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,53	2,58
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,37	0,81
					TOTAL MATERIAL:	32,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	3,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,44	
					TOTAL SERVICOS:	4,56



VALOR SEM ENCARGOS:	36,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	39,02
VALOR BDI (24,52%):	9,57
VALOR COM BDI:	48,59

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	2,45	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,45

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	0,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	8,28	
					TOTAL SERVICOS:	8,28

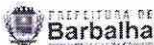
VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,61
VALOR BDI (24,52%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,46

8.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,60	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	3,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	21,93	
					TOTAL MATERIAL:	21,93

VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	35,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FONTES	VERSÃO	HORA	MEG	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					

VALOR BDI (24.52%):	8,72
VALOR COM BDI:	44,30

8.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,88	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	347,76	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	17,37
VALOR BDI (24.52%):	4,26
VALOR COM BDI:	21,63

8.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,02	1,15
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	1,70	0,77
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	20,34	22,83
TOTAL MATERIAL:					24,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,68	1,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,73	2,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,63	3,44
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	272,59	19,84
TOTAL SERVIÇO:					27,46

VALOR SEM ENCARGOS:	52,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	56,89
VALOR BDI (24.52%):	13,95
VALOR COM BDI:	70,84

8.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:					64,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,65
VALOR BDI (24.52%):	20,27
VALOR COM BDI:	102,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (24.52%):	3,79
VALOR COM BDI:	19,24

9.2. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (24.52%):	6,42
VALOR COM BDI:	32,62

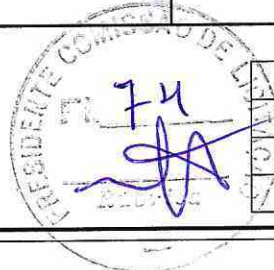
9.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,93	123,93
TOTAL MATERIAL:					209,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	235,11
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								



VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	257,38
VALOR BDI (24.52%):	63,11
VALOR COM BDI:	320,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (24.52%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,82


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						57,58

VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (24.52%):	37,32
VALOR COM BDI:	189,53

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87.01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,20

VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (24.52%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,83

10.1. 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	5,60	22,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						81,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,14	4,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,86
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,20	2,53
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	370,77	370,77
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,70	187,40
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,85	103,70
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,02	64,04
TOTAL MATERIAL:						743,71

VALOR SEM ENCARGOS:	825,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	70,84
VALOR COM ENCARGOS:	895,93
VALOR BDI (24.52%):	219,68
VALOR COM BDI:	1.115,61

10.2. 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	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40

PREFEITURA DE Barbalha		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019		BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40
					TOTAL MATERIAL:	344,40

VALOR SEM ENCARGOS:	362,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	378,81
VALOR BDI (24.52%):	92,88
VALOR COM BDI:	471,69



10.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	328,82	552,42	
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	57,44	172,32	
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,26	4,73	
					TOTAL MATERIAL:	729,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	347,76	1,04	
					TOTAL SERVICO:	1,04

VALOR SEM ENCARGOS:	751,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,02
VALOR COM ENCARGOS:	769,09
VALOR BDI (24.52%):	188,58
VALOR COM BDI:	957,67


10.4. 00036794 - LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM (UN)

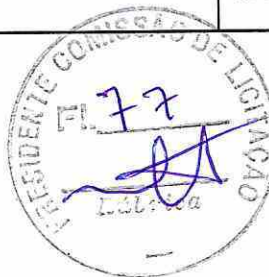
VALOR SEM ENCARGOS:	113,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	113,02
VALOR BDI (24.52%):	27,71
VALOR COM BDI:	140,73

10.5. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,65	0,08	
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,00	39,00	
					TOTAL MATERIAL:	39,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,78	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,69	0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA:	11/09/2019	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	40,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,22
VALOR BDI (24,52%):	10,11
VALOR COM BDI:	51,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,63

VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (24,52%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						333,58

VALOR SEM ENCARGOS:	359,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):	22,28
VALOR COM ENCARGOS:	381,46
VALOR BDI (24,52%):	93,53
VALOR COM BDI:	474,99

10.8. 00010698 - DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CNPJ: 06.740.278/0001-81
Av. Domingos Sampaio Miranda 715 - Alto da Alegria - CEP: 63180000 - Barbalha/CE

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10025-D
Prefeitura Municipal de Barbalha

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								



VALOR SEM ENCARGOS:	153,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,04
VALOR BDI (24.52%):	37,53
VALOR COM BDI:	190,57

10.9. 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	7,20	64,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					89,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,00	5,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,45
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	120,00	720,00
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,00	332,00
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:					1261,69


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	18,12	72,48
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	17,09	137,40
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,85	14,69
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,16	17,06
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,30	45,82
TOTAL SERVICO:					287,45

VALOR SEM ENCARGOS:	1.638,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	263,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.901,59
VALOR BDI (24.52%):	466,27
VALOR COM BDI:	2.367,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA :	11/09/2019	BDI :	24,52%
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

TOTAL MATERIAL: 54,22



VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,84
VALOR BDI (24.52%):	36,50
VALOR COM BDI:	185,34

10.11. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,79	6,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,31	0,19

TOTAL MATERIAL: 6,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,80	4,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,78	5,18

TOTAL SERVICOS: 9,49

VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (24.52%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,98

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	99,00	1,98

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,88	1,17

TOTAL MAO DE OBRA: 2,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18203 TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	22,70	22,70

TOTAL MATERIAL: 22,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	36,36	0,55
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	21,55	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA:	11/09/2019	BDI: 24,52%																			
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								



TOTAL SERVIÇO:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	27,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	29,88
VALOR BDI (24.52%):	7,33
VALOR COM BDI:	37,21

10.13. 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	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:						22,03

VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	34,00
VALOR BDI (24.52%):	8,34
VALOR COM BDI:	42,34

10.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	30,26
VALOR BDI (24.52%):	7,42
VALOR COM BDI:	37,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
TOTAL MATERIAL:						41,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019	BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							



VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (24.52%):	13,19
VALOR COM BDI:	66,97

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:					39,58

VALOR SEM ENCARGOS:	90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	134,21
VALOR BDI (24.52%):	32,91
VALOR COM BDI:	167,12

10.17. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,32	26,64
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
00000119 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,00	1,60
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,65	0,80
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,58	3,87
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,79	11,58
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	22,35	22,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA : 11/09/2019		BDI : 24,52%			
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	313,25	313,25
					TOTAL MATERIAL:	416,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	75,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	90,71	
					TOTAL SERVICIO:	166,17



VALOR SEM ENCARGOS:	582,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	74,20
VALOR COM ENCARGOS:	656,76
VALOR BDI (24,52%):	161,04
VALOR COM BDI:	817,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	1,96	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	2,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,52	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	2,00	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	2,29	
					TOTAL MATERIAL:	4,95

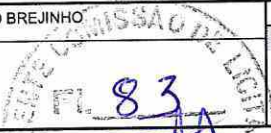
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR BDI (24,52%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	1,96	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	2,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,20	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,14	
					TOTAL MATERIAL:	3,48

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA: 11/09/2019	BDI: 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

VALOR BDI (24.52%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66

VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (24.52%):	3,36
VALOR COM BDI:	17,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:					4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	23,91
VALOR BDI (24.52%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,77

12.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,63	1,51
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,43	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO BREJINHO	DATA: 11/09/2019	BDI: 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					



TOTAL SERVIÇO:	1,96
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	8,10
VALOR BDI (24.52%):	1,99
VALOR COM BDI:	10,09

12.2. 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	285,89	114,36
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	66,37	26,55
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,50	4,20
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,00	22,95
TOTAL MATERIAL:					168,06

VALOR SEM ENCARGOS:	168,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,05
VALOR BDI (24.52%):	41,21
VALOR COM BDI:	209,26

12.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (24.52%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,96



SANDRA MARIA MACEDO CRUZ

17,21

FCF-M-0002

FCF-M-0003

SANDRA MARIA MACEDO CRUZ

50,58

33,05

AVENIDA VALCENIR

FCF-M-0004

FCF-M-0001

388.5

389

24,54

RUA PROJETADA

389.5

390.5

390

01 TOPOGRAFIA
ESCALA 1:250



Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Profissão Municipal de Barbáhalha



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE JOSÉ LUIZ DE MATOS

LOCAL: SÍTIO BREJINHO – BARBALHA/CE

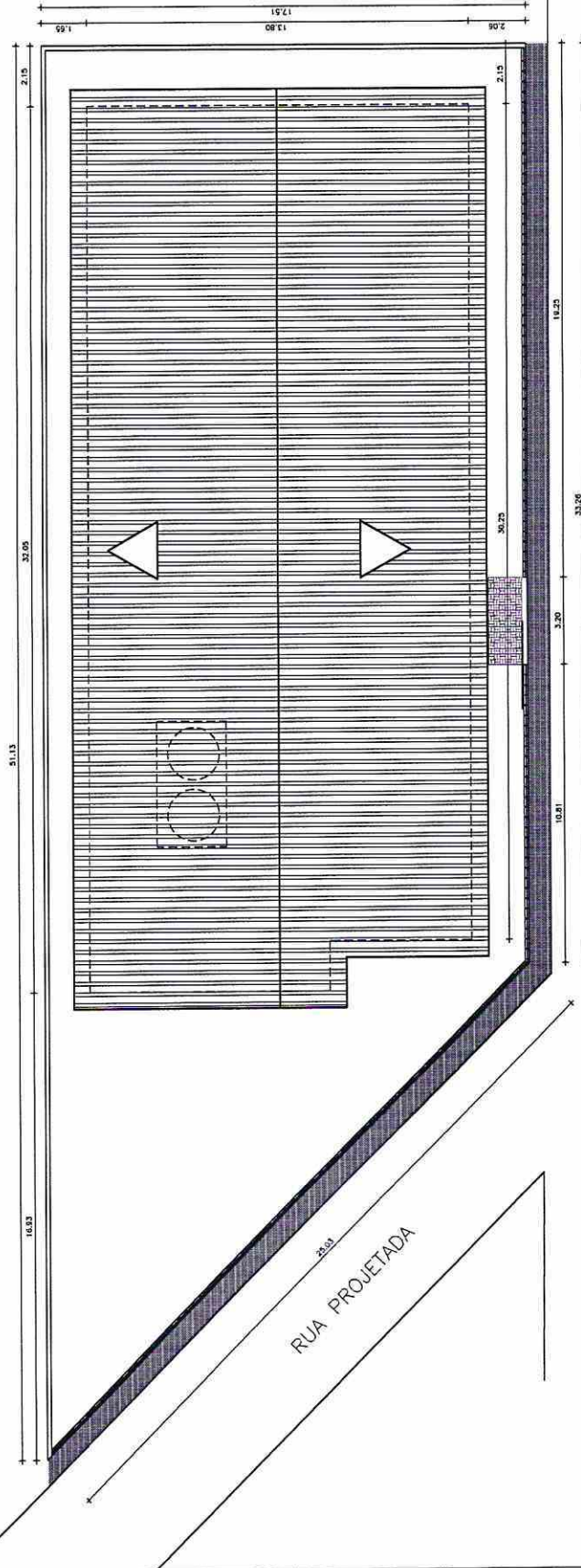
DATA: SETEMBRO/2019 ÁREA TOTAL: 720.00 M² CONSTRUIDA: 483.00 M²

DESENHO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

PRANCHA: 01/06

AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU 217438-3

ENG. RESPONSÁVEL:
LUIZ HUMBERTO LEAL
CREA/CE 10525-D



01 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1:250

AVENIDA VALCENIR

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10825-D
Prancha Mensal nº 26 Família



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE JOSÉ LUIZ DE MATOS

LOCAL: SÍTIO BREJINHO – BARBALHA/CE

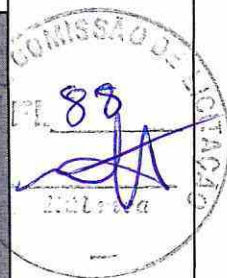
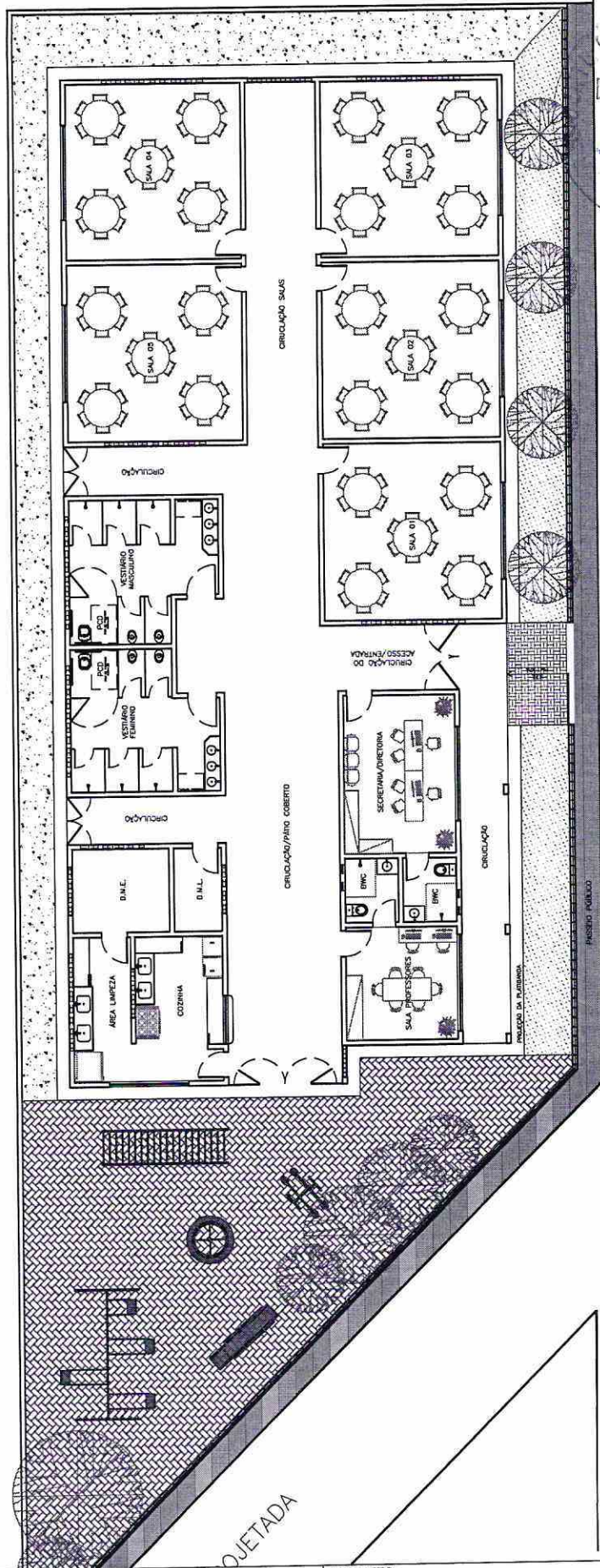
DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 720.00 M² | CONSTRUIDA: 483.00 M²

AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU 217438-3

ENG. RESPONSÁVEL:
LUIZ HUMBERTO LEAL
CREA/CE 10525-D

DESENHO: *Luiz Humberto Leal*
PLANTA DE COBERTA

PRANCHA: 03/06



AVENIDA VALCENIR

01 PLANTA DE LAYOUT
ESCALA 1:200

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE JOSÉ LUIZ DE MATOS

LOCAL: SÍTIO BREJINHO – BARBALHA/CE

DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 720.00 M² | CONSTRUÍDA: 483.00 M²

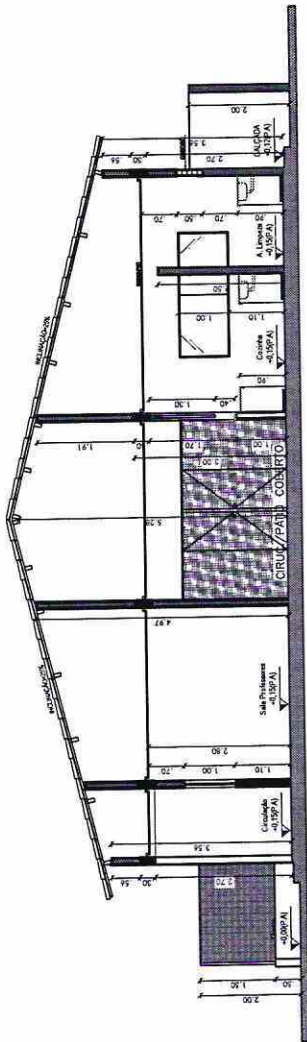
DESENHO: *Luiz Humberto Leal*
 PLANTA DE LAYOUT

PRANCHA: 04/06

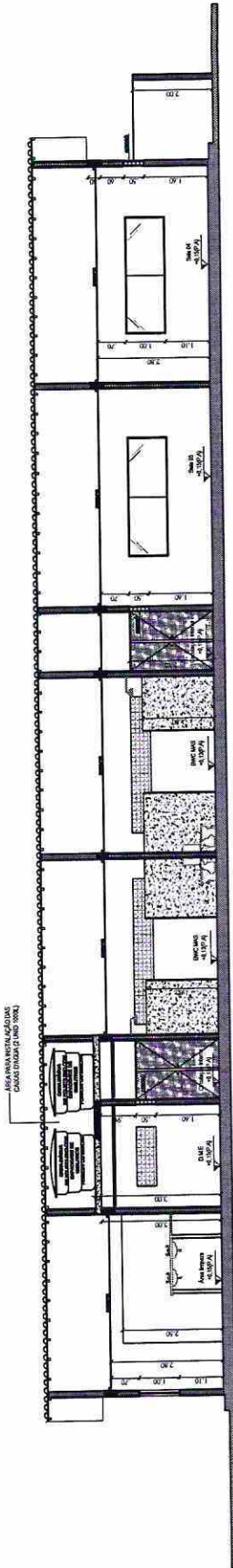
AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU 217438-3

ENG. RESPONSÁVEL:
 LUIZ HUMBERTO LEAL
 CREA/CE 10525-D

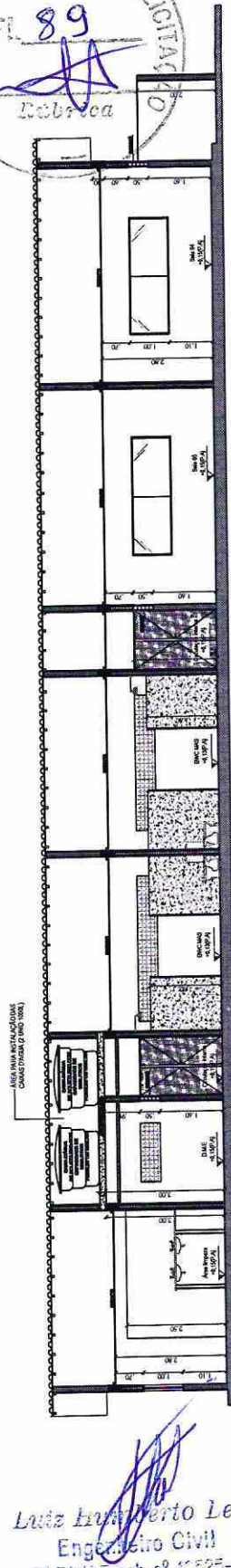
06



01 CORTE C-C'
ESCALA 1:150



02 CORTE B-B'
ESCALA 1:175



03 CORTE A-A'
ESCALA 1:175

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CNEA/CE sob nº 10325-
Prefeitura Municipal de Barbalha



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE JOSÉ LUIZ DE MATOS

LOCAL: SÍTIO BREJINHO - BARBALHA/CE

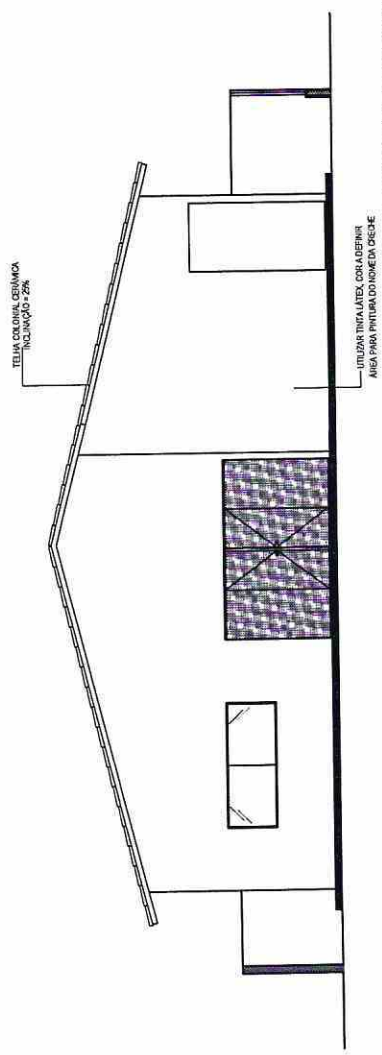
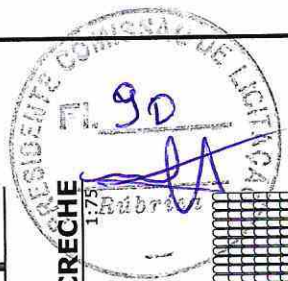
DATA: SETEMBRO/2019 ÁREA TOTAL: 483.00 M² CONSTRUÍDA: 483.00 M²

DESENHO: CORTES

PRANCHA: 05/06

AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU 217438-3

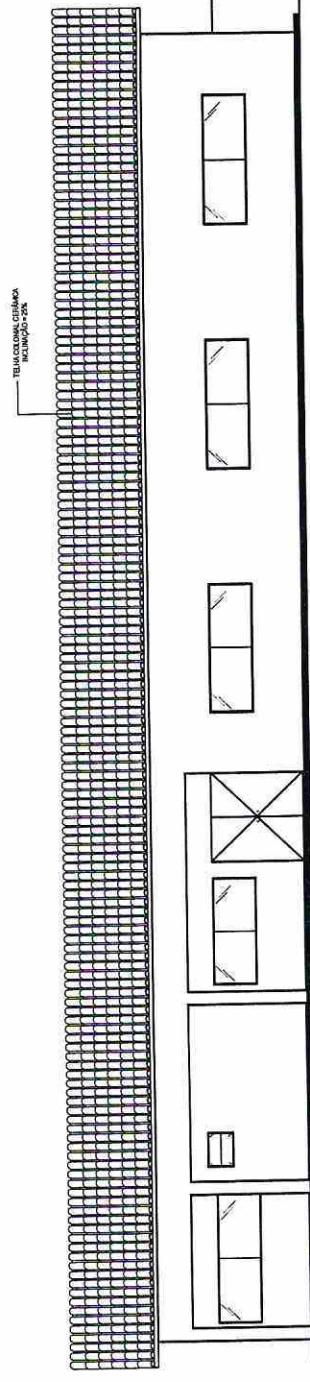
ENG. RESPONSÁVEL:
LUIZ HUMBERTO LEAL
CREA/CE 10525-D



TELHA COLONIAL C/BRANCA INCLINAÇÃO = 25%

TRUQUÊS TRICOLORES COLA C/BRANCA #163 PARA PINTURA DA BORDA DA CRECHE

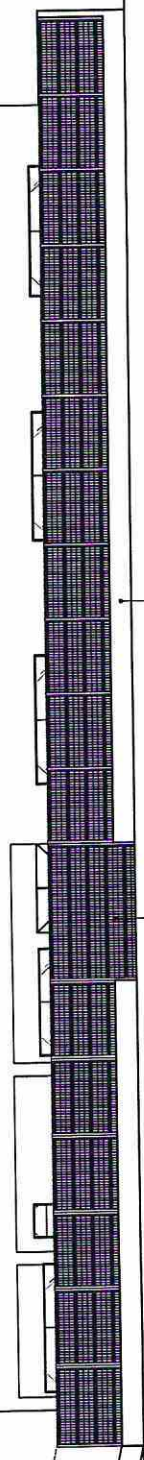
01 VISTA FRONTAL DA CRECHE
ESCALA 1:150



TELHACOLORE C/BRANCA INCLINAÇÃO = 25%

02 FACHADA PRINCIPAL DA CRECHE
ESCALA 1:75

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 10626-D
Prefeitura Municipal de Barbalha

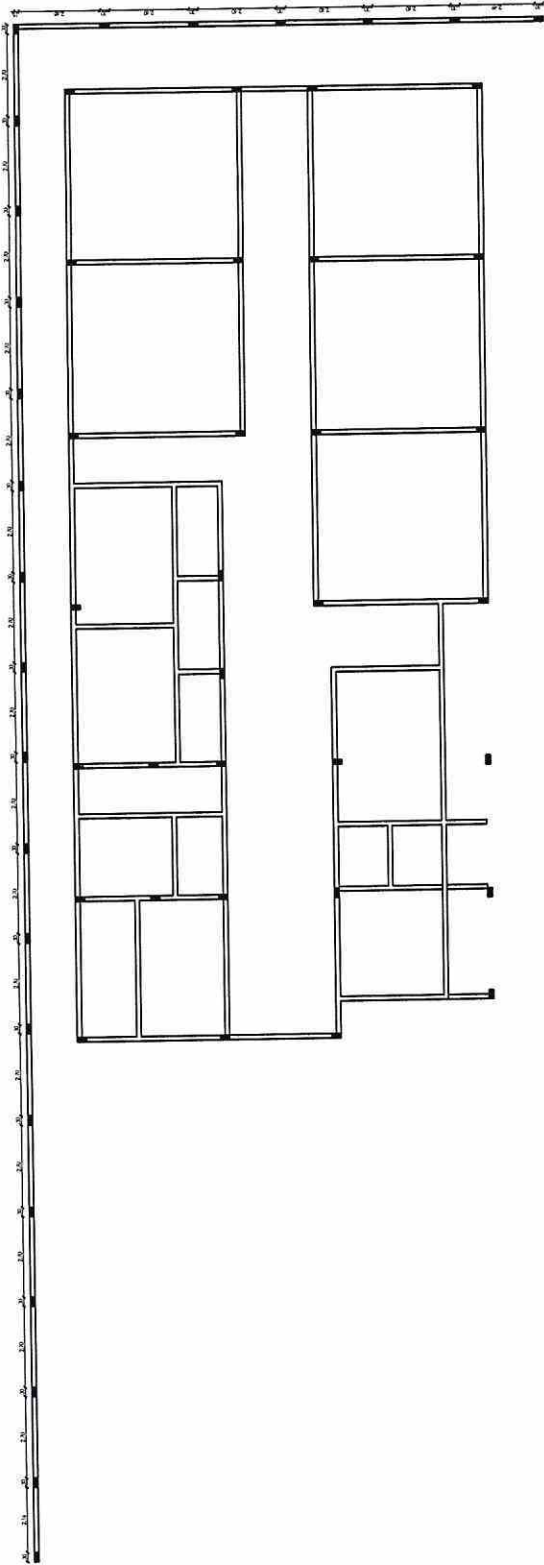
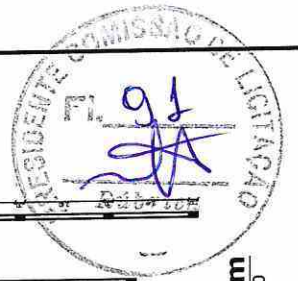


TELHOS TRICOLORES COM A BORDA #163 C/BRANCA

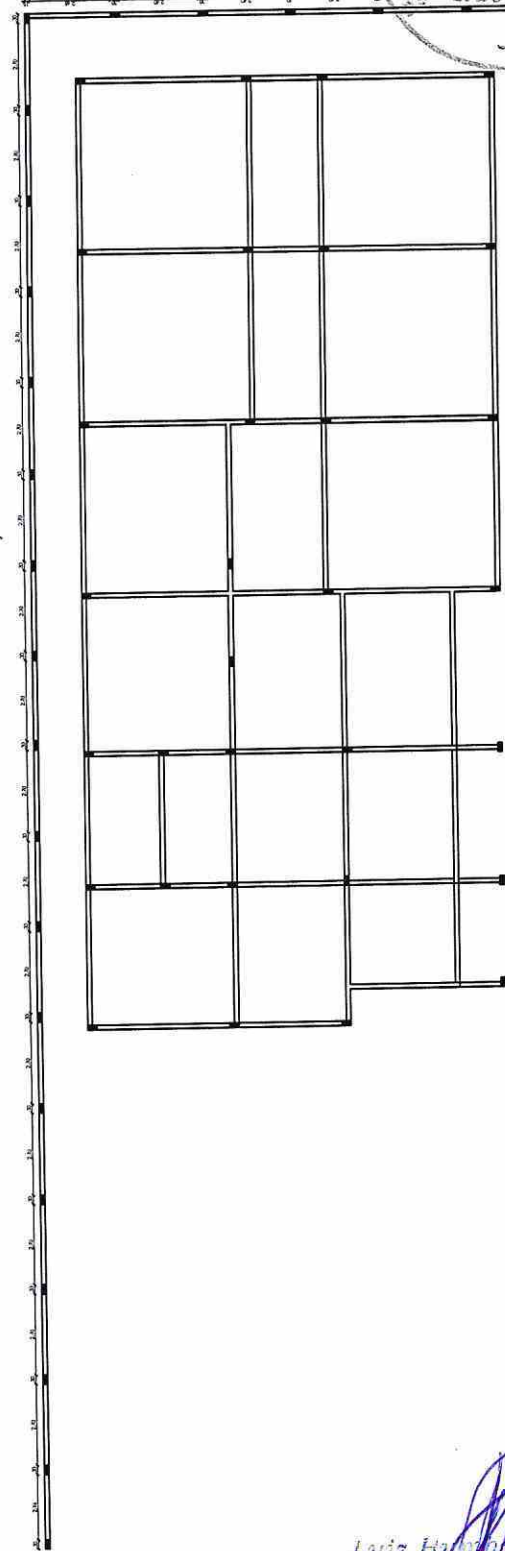
DETA LACONTE C/BRANCA TRICOLOR #163

03 VISTA DO GRADIL DA ENTRADA
ESCALA 1:75

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA</p>	<p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE JOSÉ LUIZ DE MATOS</p>	
	<p>LOCAL: SÍTIO BREJINHO – BARBALHA/CE</p>	
<p>DATA: SETEMBRO/2019</p>	<p>ÁREA TOTAL: 720.00 M²</p>	<p>CONSTRUIDA: 483.00 M²</p>
<p>AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU 217438-3</p>	<p>ENG. RESPONSÁVEL: LUIZ HUMBERTO LEAL CREA/CE 10525-D</p>	<p>DESENHO: VISTAS DAS FACHADAS</p>
		<p>PRANCHA: 06/06</p>



01 CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR H=15cm
ESCALA 1:250



02 CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR H=30cm
ESCALA 1:250

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



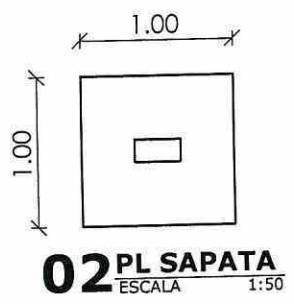
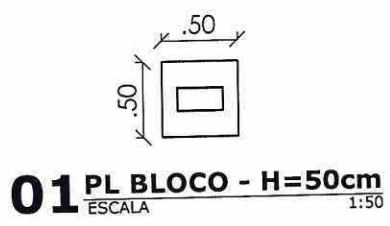
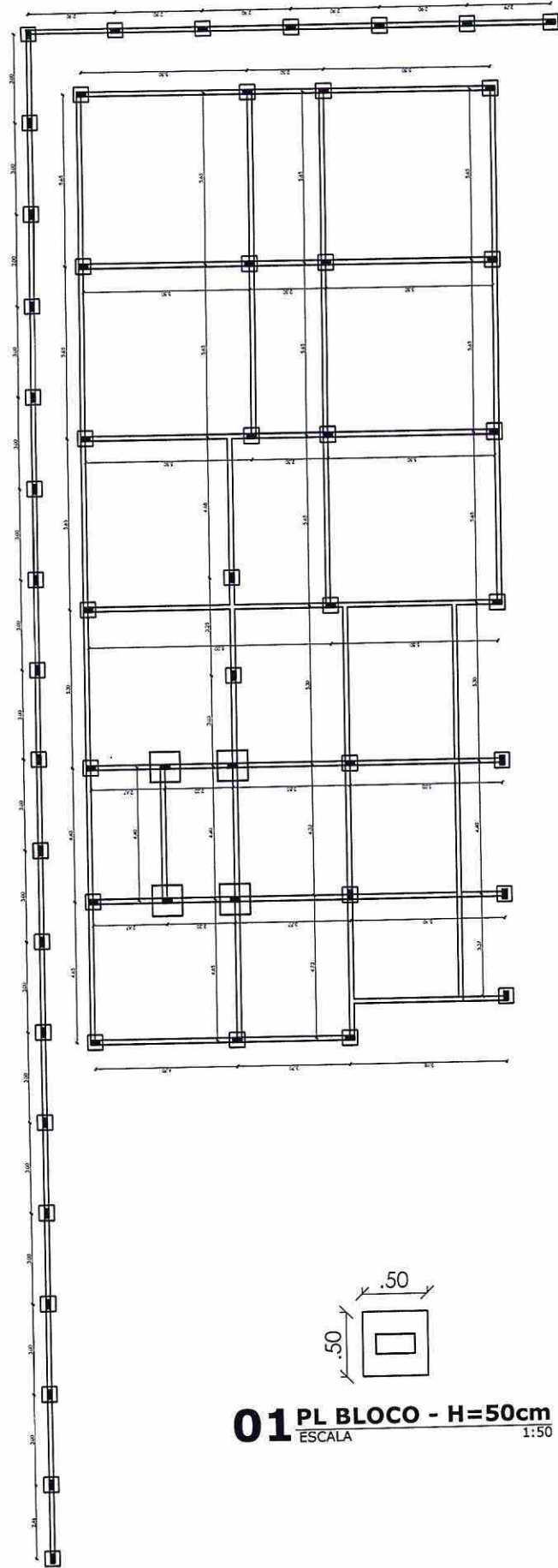
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE JOSÉ LUIZ DE MATOS	
LOCAL:	SÍTIO BREJINHO – BARBALHA/CE	
DESENHO:	PLANTA DE FORMA-CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR	PRANCHA: 01/02

DATA: SETEMBRO/2019	ÁREA TOTAL: 720.00 M ²	CONSTRUIDA: 483.00 M ²
AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU 217438-3	ENG. RESPONSÁVEL: LUIZ HUMBERTO LEAL CREA/CE 10525-D	



01 PL FORMA- BLOCOS E SAPATAS
SEM ESCALA DEFINIDA



Lutz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE 66249 10525-D
Profissão: N.º 01 de Barbalha

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA</p>	PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE JOSÉ LUIZ DE MATOS	
	LOCAL: SÍTIO BREJINHO - BARBALHA/CE	
DATA: SETEMBRO/2019	ÁREA TOTAL: 720.00 M ²	CONSTRUÍDA: 483.00 M ²
AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU 217438-3	ENG. RESPONSÁVEL: LUIZ HUMBERTO LEAL CREA/CE 10525-D	DESENHO: PLANTA DE FORMA-BLOCOS E SAPATAS PRANCHA: 02/02



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190539593

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
LUIZ HUMBERTO LEAL
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0600298000
 Registro: 10525D CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **Prefeitura Municipal de Barbalha**
LOTEAMENTO LOTEAMENTO JARDINS DOS IPÊS
 Complemento:
 Cidade: **Barbalha**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**
 Nº: **S/N**
 CEP: **63180000**
 ART Vinculada: **CE20170173410**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 3.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
SÍTIO BREJINHO
 Complemento:
 Cidade: **BARBALHA**
 Data de Início: **13/09/2019**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **Prefeitura Municipal de Barbalha**

Nº: **SN**
 Bairro: **BREJINHO**
 UF: **CE** CEP: **63180000**
 Coordenadas Geográficas: **0, 0**
 Código: **Não especificado**
 CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
7 - FISCALIZACAO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un

5. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART
ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO SÍTIO BREJINHO, BARBALHA, CE.
Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE est nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
LUIZ HUMBERTO LEAL - CPF: 222.683.753-15
 Local _____ de _____ de _____
 Prefeitura Municipal de Barbalha - CNPJ: 06.740.278/0001-81

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ywz2a
 Impresso em: 16/09/2019 às 08:58:34 por: , ip: 177.126.78.239

www.creace.org.br faleconosco@creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190539593

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor
Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 13/09/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213554685



M

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ywz2a
Impresso em: 16/09/2019 às 08:58:34 por: , ip: 177.126.78.239

