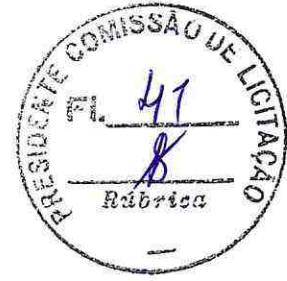


11.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	30,26	7,42	37,68	339,12
11.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	53,78	13,19	66,97	66,97
11.17	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	134,21	32,91	167,12	2.339,68
11.18	00011868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	361,46	88,63	450,09	900,18
12		PINTURA							26.514,76
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,21	14,00	3,43	17,43	9.189,27
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.014,20	12,53	3,07	15,60	15.821,52
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,90	13,71	3,36	17,07	1.039,56
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,60	23,91	5,86	29,77	464,41
13		DIVERSOS							29.377,64
13.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18,33	11,61	2,85	14,46	265,05
13.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	122,17	35,58	8,72	44,30	5.412,13
13.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIRELUNTAMENTO	SEINFRA	M	131,60	17,37	4,26	21,63	2.846,51
13.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	61,66	8,10	1,99	10,09	622,15
13.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,79	82,65	20,27	102,92	390,07
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	56,89	13,95	70,84	3.377,65
13.7	C4730	CERCA/GRADIL NYLOR 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 OLIVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	M	53,90	168,05	41,21	209,26	11.279,11
13.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	20,09	4,93	25,02	125,10
13.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	635,65	6,39	1,57	7,96	5.059,77
								VALOR ORÇAMENTO:	302.307,01
								VALOR BDI TOTAL:	74.121,75
								VALOR TOTAL:	376.428,76



*Leandro Lima*  
**LEANDRO LIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/Ba: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.899,96	100,00 3.899,96							100,00 3.899,96
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/UPERESTRUTURA	61.379,92	50,00 30.689,96	50,00 30.689,96						100,00 61.379,92
5	PAREDES E PAINÉIS	41.239,83	50,00 20.619,91	50,00 20.619,92						100,00 41.239,83
6	REVESTIMENTO	49.540,15	50,00 24.770,08	50,00 24.770,07						100,00 49.540,15
7	COBERTURA	66.529,53	60,00 53.223,62	20,00 13.305,91						100,00 66.529,53
8	ESQUADRIAS	25.654,50			50,00 12.827,25	50,00 12.827,25				100,00 25.654,50
9	PISOS	28.673,17				50,00 14.336,58	50,00 14.336,59			100,00 28.673,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.183,58			30,00 3.055,07	30,00 3.055,07	10,00 1.018,37			100,00 10.183,58
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.252,69			30,00 8.475,81	30,00 8.475,81	20,00 2.825,26	50,00 13.257,38		100,00 28.252,69
12	PINTURA	26.514,76						50,00 13.257,38		100,00 26.514,76
13	DIVERSOS	29.377,54							100,00 29.377,54	100,00 29.377,54
		376.428,76	9.083,09 9.083,09	62.840,76 71.923,85	140.834,45 212.758,30	63.943,45 276.701,75	44.264,84 320.966,59	55.462,17 376.428,76		R\$ 376.428,76



  
**Leonardo Pilo Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RN: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA : 19/11/2019
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	BDI : 24,52%
	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20% 05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

		QTD
larg x alt	2*2	4,00
		4,00

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

		QTD
Área aferida no Autocad	635,65	635,65
		635,65

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

		QTD
Área aferida no Autocad (muro existente)	$(7,25+9,46+1,25+29,07+6,72) * 0,15 * 2,00$	16,125
		16,13

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

		QTD
Área	$4 * 0,6 * 1 + 0,56$	2,96
		2,96

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

		QTD
Carga de entulho (Árvores)	3	3,00
Carga de entulho demolição de alvenaria e concreto	$16,13 + 2,96$	19,09
		22,09

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

		QTD
Perímetro aferido no autocad x larg x prof (paredes internas)	$(7,15+(5,20*3)+(8,35*2)+7,85+(2,95*5)+9,15+5,0+(1,65*2)+3,20+(7,55*2)+2,60+4,50+(4,70*3)+3,0+(26,90*2)+(5,70*6)) * 0,4 * 0,5$	42
		42,00
Perímetro x larg x prof (mureta externa)	$(7,25+9,46+1,25+29,07+6,72) * 0,4 * 0,5$	10,75
		10,75
Perímetro x larg x prof (muro externo)	$(20+34,26) * 0,4 * 0,5$	10,852
		10,85
		63,60

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

		QTD
Perímetro aferido no autocad x larg x prof (paredes internas)	$(7,15+(5,20*3)+(8,35*2)+7,85+(2,95*5)+9,15+5,0+(1,65*2)+3,20+(7,55*2)+2,60+4,50+(4,70*3)+3,0+(26,90*2)+(5,70*6)) * 0,4 * 0,5$	42
		42,00
Perímetro aferido no autocad x larg x prof (muro externo)	$(20+34,26) * 0,4 * 0,5$	10,852
		10,85
		52,85

### 4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

(M3)

		QTD
blocos escola (largura x comp. X Altura x quantidade)	$0,60 * 0,60 * 0,50 * 28$	5,04
		5,04
blocos muro entorno (largura x comp. X Altura x quantidade)	$0,60 * 0,60 * 0,50 * 20$	3,6
		3,60
cinta inferior escola (perímetro x largura x altura)	$210 * 0,15 * 0,10$	3,15
		3,15
pilares das sapatas (largura x comp. x prof x quantidade)	$0,15 * 0,30 * (3+0,80) * 4$	0,684
		0,68
pilares do muro de entorno (largura x comp. x prof x quantidade)	$0,15 * 0,30 * 2,00 * 20$	1,8
		1,80
pilares dos blocos (largura x comp. x prof x quantidade)	$0,15 * 0,30 * 3,00 * 28$	3,78
		3,78
sapatatas (volume calculado * quant)	$0,439 * 4$	1,756
		1,76



  
 Leonardo F. Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRº 4/Bº: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



viga de amarração superior escola (perímetro x largura x altura)	204,8*0,15*0,30	9,216	9,22
viga de amarração superior muro (perímetro x largura x altura)	54,10*0,15*0,30	2,4345	2,43
cinta inferior muro (perímetro x largura x altura)	54,10*0,15*0,10	0,8115	0,81
			32,27

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

			QTD
Estribos cinta escola (quantidade de estribos x comp. X Peso específico)	700*0,5*0,154	53,9	53,90
Estribos pilares escola (quantidade de estribos x comp. x Peso específico x quantidade de pilares)	15*0,90*0,154*28	58,212	58,21
Estribos pilares muro (quantidade de estribos x comp. x Peso específico x quantidade de pilares)	10*0,90*0,154*20	27,72	27,72
Estribos pilares sapatas (quantidade de estribos x comp. x Peso específico x quantidade de pilares)	18*0,90*0,154*4	9,9792	9,98
Estribos viga de amarração escola (quantidade de estribos x comp. x Peso específico)	683*0,9*0,154	94,8638	94,86
Estribos cinta muro (quantidade de estribos x comp. X Peso específico)	181*0,5*0,154	13,937	13,94
os viga de amarração muro (quantidade de estribos x comp. x Peso específico)	181*0,9*0,154	25,0866	25,09
			283,50

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

			QTD
cinta inferior escola (quantidade de barras x comp. X Peso específico)	2*210*0,395	165,9	165,90
pilares blocos escola (quantidade de barras x comp.incluindo traspasses x Peso específico x quantidade de pilares)	4*4*0,617*28	276,416	276,42
pilares blocos muro (quantidade de barras x comp.incluindo traspasses x Peso específico x quantidade de pilares)	4*2,2*0,617*20	108,592	108,59
sapata (quantidade de barras x comp. X Peso específico x quantidade de sapata)	18*1,17*0,617*4	51,9761	51,98
viga de amarração superior escola (quantidade de barras x comp. X Peso específico)	4*204,8*0,617	505,4464	505,45
cinta inferior muro (quantidade de barras x comp. X Peso específico)	2*54,10*0,395	42,739	42,74
viga de amarração superior muro (quantidade de barras x comp. X Peso específico)	4*54,10*0,617	133,5188	133,52
			1284,60

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

			QTD
pilar sapata (quantidade de barras x comp.incluindo traspasses x Peso específico x quantidade de pilares)	6*4*0,963*4	92,448	92,45
			92,45

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

			QTD
cinta inferior escola (perímetro x comp.)	0,20*210/5	8,4	8,40
pilar bloco escola (perímetro x comp. x quantidade)	0,9*3*28/5	15,12	15,12
pilar bloco muro (perímetro x comp. x quantidade)	0,9*2*20/5	7,2	7,20
pilar sapata (perímetro x comp. x quantidade)	0,9*3,6*4/5	2,592	2,59
viga de amarração superior (perímetro x comp.)	0,75*204,8/5	30,72	30,72
cinta inferior muro (perímetro x comp.)	0,20*54,10/5	2,164	2,16
viga de amarração superior muro (perímetro x comp.)	0,75*54,10/5	8,115	8,12
			74,31

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

  
 Leonardo Pita Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRFA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



			QTD
base sapata (perímetro x altura x quantidade)	4*0,25*4/5	0,8	0,80
			0,80

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

			QTD
blocos escola (área x espessura x quantidade)	0,6*0,6*0,05*28	0,504	0,50
blocos muro (área x espessura x quantidade)	0,6*0,6*0,05*20	0,36	0,36
sapata (área x espessura x quantidade)	1*1*0,05*4	0,2	0,20
			1,06

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

			QTD
Laje para caixa d'água (área aferida no autocad)	4,8*3,5	16,8	16,80
			16,80

**4.10. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL CONTRAVERGA (Janelas)	29,6	29,6	29,60
COMPRIMENTO TOTAL CONTRAVERGA (Cobogó)	36,9	36,9	36,90
			66,50

**4.11. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL VERGA	66,50	66,5	66,50
			66,50

**4.12. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

			QTD
COMPRIMENTO TOTAL VERGA	27,66	27,66	27,66
			27,66

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

			QTD
Laje da caixa d'água (Área)	4,8*3,5	16,8	16,80
			16,80

**4.14. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

			QTD
perímetro x comp (cinta inferior)	0,35*210	73,5	73,50
			73,50

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

			QTD
Área de alvenarias-(descontos janelas, portas e cobogós)	((211,2+38,18)*3-(16,6*2,3))- (24,48+42,12+19,4)	700,32	700,32
perímetro x alt (mureta externa)	(47,18+6,72)*0,5	26,95	26,95
perímetro x alt (muro externo)	(54,26)*2	108,52	108,52
			835,79

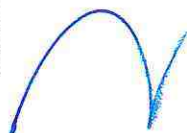
**5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

			QTD
comp x alt x qntd	(2,5*0,4)*7+(1,5*0,4)*2+(3,5*0,4)*2+(1,2*2,0)*1+(3,0*2,0)*1	19,4	19,40
			19,40

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

			QTD
Área de alvenaria x 2 - (desconto janelas, portas e cobogós)	((211,2+38,18)*3+(16,6*2,3))*2-(24,48+42,12+19,4)	1486,64	1486,64

*Leonardo Pires Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha





perímetro x alt (mureta externa)x2	$(7,25+9,46+1,25+29,22+6,72)*0,5*2$	53,9	53,90
perímetro x alt (muro externo)x2	$(20+34,26)*2*2$	217,04	217,04
			1757,58

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 (M2)

			QTD
Área de alvenaria x 2 - (desconto cerâmica)-(desconto janelas, portas e cobogós)	$((211,2+38,18)*3+(16,6*2,3))*2-(115,19)-(24,48+42,12+19,4)$	1371,45	1371,45
perímetro x alt (mureta externa)x2	$(7,25+9,46+1,25+29,22+6,72)*0,5*2$	53,9	53,90
perímetro x alt (muro externo)x2	$(20+34,26)*2*2$	217,04	217,04
			1642,39

6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
Perímetro x alt (Banheiro)	$(14,68+40,52)*1,80$	99,36	99,36
Perímetro x alt (Cozinha)	$10,55*1,50$	15,825	15,83
			115,19

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

			QTD
Área aferida da escola - área da caixa d'água (escola)	461,36-16,80	444,56	444,56
			444,56

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

			QTD
comprimento	27,9	27,9	27,90
			27,90

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

			QTD
Perímetro aferido no autocad	55,8	55,8	55,80
			55,80

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
Área aferida no autocad	444,56	444,56	444,56
			444,56

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

			QTD
Perímetro aferido no autocad	17,70	17,7	17,70
			17,70

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

			QTD
área aferida no autocad - área da laje	386,85-16,8	370,05	370,05
			370,05

7.7. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

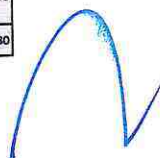
			QTD
Área aferida no autocad - cobertura da caixa d'água	4,8*3,5	16,8	16,80
			16,80

7.8. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

			QTD
Área aferida no autocad - cobertura da caixa d'água	4,8*3,5	16,8	16,80
			16,80

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

Leonardo Faria Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA: 20247  
Prefeitura Municipal - Barbalha





		QTD
UND	11	11,00
		11,00

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

		QTD
COMP X ALT X QUANT	$(0,9*2,1)*2+(2,5*2,1)$	9,03
		9,03

**8.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

		QTD
UND	3	3,00
		3,00

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

		QTD
PERIMETRO	$(0,90+2,1*2)*2+(2,5+2,1*2)$	16,9
		16,90

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

		QTD
UND	2	2,00
		2,00

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

		QTD
comp x alt x quant (Porta banheiro)	$(0,6*1,9)*10+(0,9*1,9)*2$	14,82
		14,82

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

		QTD
comp x alt x quant	$(1,5*2,10)*2$	6,3
		6,30

**8.8. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

		QTD
comprimento	2,5	2,50
		2,50

**8.9. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

		QTD
comp x larg x alt	$(3*1)*5+(2,5*1)*3+(0,6*0,4)*2$	22,98
		22,98

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

		QTD
comp x alt	1,5*1	1,50
		1,50

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

		QTD
Área aferida no autocad (piso interno)	356,1	356,10
		356,10

**9.2. 93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

		QTD
Área aferida no autocad (piso interno)	356,1	356,10
		356,10

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

		QTD
comprimento	120	120,00

Leonardo Pista Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BÁ: 20247  
Prefeitura Municipal - Bastiã



			120,00
--	--	--	--------

**10.2. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)**

			QTD
quant ( banheiros secretaria)	2	2	2,00
quant (área de limpeza)	2	2	2,00
quant (circulação interna)	10	10	10,00
quant (Cozinha)	2	2	2,00
quant (DME)	1	1	1,00
quant (DML)	1	1	1,00
quant (hall vestiário)	1	1	1,00
quant (sala dos professores)	2	2	2,00
quant (secretaria/diretoria)	2	2	2,00
quant (vetiários)	8	8	8,00
quant x 2 (salas de aula)	5*2	10	10,00
			41,00

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

			QTD
und	1	1	1,00
			1,00

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

			QTD
perímetro x quant fios	120*3	360	360,00
			360,00

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

			QTD
und (área interna)	20	20	20,00
			20,00

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

			QTD
quant ( banheiros secretaria)	2	2	2,00
quant (área de limpeza)	1	1	1,00
quant (circulação interna)	4	4	4,00
quant (Cozinha)	3	3	3,00
quant (DME)	2	2	2,00
quant (DML)	1	1	1,00
quant (sala dos professores)	2	2	2,00
quant (secretaria/diretoria)	2	2	2,00
quant (vetiários)	2	2	2,00
quant x 2 (salas de aula)	5*2	10	10,00
			29,00

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

			QTD
Pia área de limpeza	1	1	1,00
Pia cozinha	1	1	1,00
			2,00

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

			QTD
perímetro x larg (balcão cozinha)	(1,5*0,5)+(2,2*0,5)	1,85	1,85
			1,85

**11.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

			QTD
und (vestiários)	2	2	2,00
			2,00

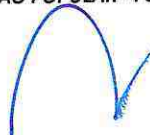
**11.4. 00036794 - LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA \*44 X 35,5\* CM (UN)**

			QTD
Banheiro professores	2	2	2,00
			2,00

**11.5. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

			QTD

Leonardo Fátima Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha







Banheiros professores	2	2	2,00
vestiários	4	4	4,00
			6,00

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

			QTD
banheiros professores	2	2	2,00
vestiários	6	6	6,00
			8,00

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

			QTD
banheiros professores	2	2	2,00
vestiários (modelo normal)	4	4	4,00
			6,00

**11.8. I8651 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE (UN)**

			QTD
vestiários (banheiros para deficiente)	2	2	2,00
			2,00

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

			QTD
p x alt x quant (Divisórias vestiários)	(1,40*2)*8	22,4	22,40
			22,40

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

			QTD
und	1	1	1,00
			1,00

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

			QTD
área de limpeza	2	2	2,00
área externa	2	2	2,00
banheiros professores	6	6	6,00
cozinha	2	2	2,00
vestiários	16	16	16,00
			28,00

**11.12. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

			QTD
comprimento	60	60	60,00
			60,00

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

			QTD
comprimento	60	60	60,00
			60,00

**11.14. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

			QTD
cozinha, vestiários, wc professores	1+2+1	4	4,00
			4,00

**11.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

			QTD
área limpeza, chuveiros vestiários, chuveiros professores	1+6+2	9	9,00
			9,00

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

			QTD
und	1	1	1,00
			1,00

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

*Leonardo Rosa Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbulla



			QTD
und	14	14	14,00
			14,00

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

			QTD
	2	2	2,00
			2,00

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

			QTD
mureta x 2 lados	$((47,18)*0,5)*2$	47,18	47,18
muro externo x 2 lados	$((20+34,26)*2)*2$	217,04	217,04
(Área de alvenarias)-(descontos janelas, portas e cobogós)	$((78,15+38,18)*3)-(24,48+42,12+19,4)$	262,99	262,99
			527,21

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

			QTD
Área de reboco total - área de reboco externo	1267,2-253	1014,2	1014,20
			1014,20

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

			QTD
laca portas x quant x 2 lados	$((0,7*2,1*2)+(0,8*2,1*11)+(0,9*2,1*2)+(2,5*2,1*1))*2$	60,9	60,90
			60,90

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

			QTD
pintura janelas x 2 lados	$1,5*1,0*1*2$	3	3,00
pintura portas x 2 lados	$(1,5*2,1*2)*2$	12,6	12,60
			15,60

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

			QTD
Área aferida no autocad x prof (circulação externa)	50,70*0,15	7,605	7,61
Área aferida no autocad x prof (plavement)	61,33*0,15	9,1995	9,20
Área aferida no autocad x prof (rampa de acesso)	10,14*0,15	1,521	1,52
			18,33

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

			QTD
Área aferida no autocad x prof (circulação externa)	50,70	50,7	50,70
Área aferida no autocad x prof (ground)	61,33	61,33	61,33
Área aferida no autocad x prof (rampa de acesso)	10,14	10,14	10,14
			122,17

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

			QTD
Perímetro aferido no autocad	$4,32+3,78+9,1+9,40+0,95+1,5+4,15+2,70+15+27,30+0,40$	78,6	78,60
Perímetro aferido no autocad (travamento da calçada externa)	53	53	53,00
			131,60

**13.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

			QTD
Área aferida no autocad	61,66	61,66	61,66
			61,66

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

			QTD
área aferida no autocad x prof	$37,93*0,1$	3,793	3,79
			3,79

*Leonardo Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/Bê: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbatha

13.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

			QTD
Área aferida no autocad (calçada externa)	47,68	47,68	47,68
			47,68



13.7. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
frente e lateral	7,25+9,46+1,25+29,22+6,72	53,9	53,90
			53,90

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

			QTD
2 und no lado menor de grama	2	2	2,00
3 unidade no lado maior de grama	3	3	3,00
			5,00

13.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
total da edificação	635,65	635,65	635,65
			635,65

*CEP*  
Leonardo Paulo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA: 20247  
Prefeitura Municipal - Barbalha

*N*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:  
LOCAL:

CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA  
BARBALHA/CE.

DATA : 19/11/2019

BDI : 24,52%

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

-

-

-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR SEM ENCARGOS:						119,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						128,31
VALOR BDI (24.52%):						31,46
VALOR COM BDI:						159,77

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,12
VALOR BDI (24.52%):						1,01
VALOR COM BDI:						5,13

## 2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,17
TOTAL MAO DE OBRA:						117,17
VALOR SEM ENCARGOS:						117,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						101,86
VALOR COM ENCARGOS:						219,03
VALOR BDI (24.52%):						53,71
VALOR COM BDI:						272,74

**Leonardo Pádua Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,81
VALOR SEM ENCARGOS:						16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,42
VALOR BDI (24.52%):						7,70
VALOR COM BDI:						39,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,20	17,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,17
TOTAL MAO DE OBRA:						134,44



VALOR SEM ENCARGOS:	134,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	116,90
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (24.52%):	61,63
VALOR COM BDI:	312,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,72
VALOR COM ENCARGOS:					12,62
VALOR BDI (24.52%):					3,09
VALOR COM BDI:					15,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18
VALOR BDI (24.52%):					5,93
VALOR COM BDI:					30,11

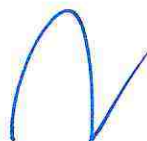
### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:					121,44
VALOR SEM ENCARGOS:					208,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,79
VALOR COM ENCARGOS:					284,36
VALOR BDI (24.52%):					69,73
VALOR COM BDI:					354,09

  
**Leonardo da Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/B: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

### 4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	53,00	40,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,48	175,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	55,34	33,04
TOTAL MATERIAL:					248,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,63	19,07
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	11,11	13,89
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	3,65	2,34
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,07	0,65
TOTAL SERVIÇO:					35,95
VALOR SEM ENCARGOS:					284,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,50
VALOR COM ENCARGOS:					298,70
VALOR BDI (24.52%):					73,24
VALOR COM BDI:					371,94



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (24.52%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,27



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (24.52%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,31

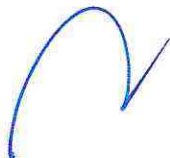
4.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						7,25
VALOR BDI (24.52%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,03

*Leonardo Costa Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,01
VALOR SEM ENCARGOS:						59,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						74,33
VALOR BDI (24.52%):						18,23
VALOR COM BDI:						92,56



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,72
VALOR BDI (24.52%):						10,72
VALOR COM BDI:						54,44



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						191,28
VALOR SEM ENCARGOS:						283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,43
VALOR COM ENCARGOS:						364,22
VALOR BDI (24.52%):						89,31
VALOR COM BDI:						453,53

*Leonardo P. Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,63	44,63
TOTAL MATERIAL:						75,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	279,81	15,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	75,05	4,28
TOTAL SERVICOS:						20,23
VALOR SEM ENCARGOS:						100,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,10
VALOR COM ENCARGOS:						109,38
VALOR BDI (24.52%):						26,82
VALOR COM BDI:						136,20

4.10. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,51	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	327,14	0,62

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	11,73	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,63	1,29
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	283,52	3,97
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,79	2,84
TOTAL SERVIÇO:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						22,32
VALOR BDI (24.52%):						5,47
VALOR COM BDI:						27,79



#### 4.11. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,51	8,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,35200000	4,75	1,67
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17600000	9,28	1,63
TOTAL MATERIAL:						11,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	327,14	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	11,73	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,63	1,29
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	283,52	3,97
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,79	2,84
TOTAL SERVIÇO:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						23,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						25,62
VALOR BDI (24.52%):						6,28
VALOR COM BDI:						31,90

  
**Leonardo Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Balbina

#### 4.12. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,51	8,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22200000	4,75	5,80
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17100000	9,28	1,59
TOTAL MATERIAL:						15,45
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	327,14	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	11,73	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	9,63	1,34
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	283,52	3,97
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,96	1,84
TOTAL SERVIÇO:						11,04
VALOR SEM ENCARGOS:						26,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,97
VALOR BDI (24.52%):						7,10
VALOR COM BDI:						36,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,07	4,14
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,95	1,17
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	12,43	13,67
TOTAL MATERIAL:						18,98
VALOR SEM ENCARGOS:						22,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						26,16
VALOR BDI (24.52%):						6,41
VALOR COM BDI:						32,57



4.14. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
TOTAL MATERIAL:						15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						16,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI (24.52%):						4,30
VALOR COM BDI:						21,83

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	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

*Leonardo P. Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 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 TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	318,33	1,53
TOTAL SERVICOS:						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

6.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
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

**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 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	346,37	7,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,73	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,63	1,23
TOTAL SERVIÇO:						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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	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

*Leonardo P. Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/Ba: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

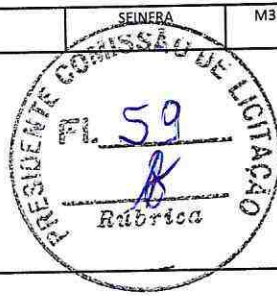
**7.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,76000000	5,60	4,25
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,76000000	7,20	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	2,84	8,04
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,35	4,21
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	21,88	7,88
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,00	3,22
16522	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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00250000	305,64	0,61	
						TOTAL SERVIÇO:	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



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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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
VALOR COM BDI:	9,33

### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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

*Leonardo Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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:					33,76	

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

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

MATERIAL	FONTES	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

*N*

**7.7. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	17,25	3,83
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55600000	8,91	4,95
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,07400000	23,49	1,74
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	13,73	1,65
TOTAL MATERIAL:						12,77
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,27	0,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	11,68	1,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	12,60	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	11,79	0,11
TOTAL SERVICOS:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (24.52%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,28



**94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,18	0,23
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,74	3,48
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	26,77	34,13
TOTAL MATERIAL:						37,84
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,63	1,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,97	1,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	12,60	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	11,79	0,08
TOTAL SERVICOS:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						40,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						42,30
VALOR BDI (24.52%):						10,37
VALOR COM BDI:						52,67

*Leonardo Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

SERVICO		FORNTE	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 SERVICOS:						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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,60	6,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,20	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:						47,62



VALOR SEM ENCARGOS:	62,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	76,11
VALOR BDI (24.52%):	18,86
VALOR COM BDI:	94,77

**8.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	66,59	66,59
TOTAL MATERIAL:						66,59
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	11,28	11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,63	4,82
TOTAL SERVICIO:						16,12
VALOR SEM ENCARGOS:						82,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,18
VALOR COM ENCARGOS:						89,89
VALOR BDI (24.52%):						22,04
VALOR COM BDI:						111,93

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

DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	98,05	19,61
TOTAL MATERIAL:						21,18
VALOR SEM ENCARGOS:						25,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						28,36
VALOR BDI (24.52%):						6,95
VALOR COM BDI:						35,31

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

SERVICO		FORNTE	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 SERVICIO:						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

*Leonardo Lima*  
**Leonardo Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRFA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbella

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:						31,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	238,20	95,28
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	343,83	137,53
11784	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						23,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,00	0,36
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90	44,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,90	10,50
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:						196,57
VALOR SEM ENCARGOS:						219,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,00
VALOR COM ENCARGOS:						239,68
VALOR BDI (24.52%):						58,75
VALOR COM BDI:						298,33



## 8.8. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - MONTAGEM E INSTALAÇÃO

MATERIAL		FORTE	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	344,51	137,80
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	83,38	33,35
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,50	8,40
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,00	30,45
TOTAL MATERIAL:						210,00
VALOR SEM ENCARGOS:						210,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						210,01
VALOR BDI (24.52%):						51,49
VALOR COM BDI:						261,50

## 8.9. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	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
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,73	12,72
88316	SERVEANTE 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 SERVIÇO:						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

  
 Leonardo Pêta Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRFA/B4: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbulla

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	46,00	0,45
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	178,43	178,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,74	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,50	1,34



TOTAL MATERIAL:	180,76
VALOR SEM ENCARGOS:	203,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,91
VALOR COM ENCARGOS:	223,54
VALOR BDI (24.52%):	54,81
VALOR COM BDI:	278,35

**9.1. 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

**9.2. 93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,99	3,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL SERVICIO:						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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	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

*Leonardo Costa Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CR.º/B.: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**10.2. 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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	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
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR COM ENCARGOS:						257,38
VALOR BDI (24.52%):						63,11
VALOR COM BDI:						320,49



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	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%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	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
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO 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

*Leonardo Póia Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRFA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	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

**11.1. 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

**11.2. 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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
I1230	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

*Leonardo F. Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**11.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	4,88	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	328,82	434,04
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	57,44	114,88
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16
TOTAL MATERIAL:						552,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	347,76	0,80
TOTAL SERVICO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						571,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						588,25
VALOR BDI (24.52%):						144,24
VALOR COM BDI:						732,49

## 11.4. 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

## 11.5. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,00
TOTAL MATERIAL:					39,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,78
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,63
TOTAL SERVICIO:					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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					6,83

  
 Leonardo Pilla Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80

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

VALOR SEM ENCARGOS:	369,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,28
VALOR COM ENCARGOS:	381,46
VALOR BDI (24.52%):	93,53
VALOR COM BDI:	474,99

## 11.8. I8651 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	310,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	310,00

VALOR BDI (24.52%):	76,01
VALOR COM BDI:	386,01

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



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

11.10. 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 TAMPAS PRE-MOLDADAS 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

CO	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 SERVICIO:					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

*Leonardo Pires Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

11.11. 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 SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
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

11.12. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,79	6,14

00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,31	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,80	4,31
88257	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



**11.13. 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	99,00	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,88	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	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
TOTAL SERVICOS:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						27,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						29,89
VALOR BDI (24.52%):						7,33
VALOR COM BDI:						37,21

*Leonardo Pires Lima*  
**Leonardo Pires Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**11.14. 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

**11.15. 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

*N*

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

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
					TOTAL MATERIAL:	41,81
					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



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
					TOTAL MATERIAL:	39,58

*Leonardo Pita Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	361,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	361,46
VALOR BDI (24.52%):	88,63
VALOR COM BDI:	450,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	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

*M*

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

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (24.52%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,60



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	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

*Leonardo Pina Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbilha

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	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

### 13.1. 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	39,71	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	220,70	2,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03333333	4,88	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,37	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

*N*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						29,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						35,58
VALOR BDI (24.52%):						8,72
VALOR COM BDI:						44,30



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,88	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FONTE	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 SERVICOS:						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

*Leonardo Pires Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**13.4. 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
TOTAL SERVICOS:						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

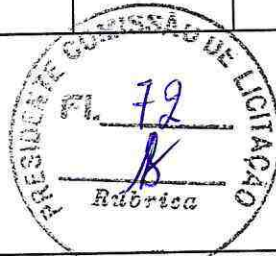
**13.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
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

**13.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	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:		24,79
SERVICO		FORTE	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 SERVICOS:						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



**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**

MATERIAL		FORTE	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 TAMP) 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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL MATERIAL:						17,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.52%):						4,93
VALOR COM BDI:						25,02


**13.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	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

*Leonardo P. Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CR-4/BÁ: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

*[Handwritten signature]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO SÍTIO ESTRELA	DATA : 19/11/2019
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	BDI : 24,52%
	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF. DE
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2018
	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	95,20% 46,69% 05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

*Leonardo Pina Lima*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA: 20247  
Prefeitura Municipal - Barbalha

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100



B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
Leonardo Pinto Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA: 20247  
Prefeitura Municipal - Barbalha

