



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



## PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza, 30 de Julho de 2019

Ao  
Município de Jaguaratama - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019070401-SAÚDE**

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente submetemos à apreciação de V. S.<sup>a</sup> a nossa proposta para contratação de empresa especializada para execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DE JAGUARETAMA - CE, conforme especificações do projeto, junto à Secretaria Municipal de Saúde de Jaguaratama – Ce, pelo valor de R\$ 181.569,30 (cento e oitenta e um mil, quinhentos e cinquenta e nove reais e trinta centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da carteira de identidade nº 2002009001104 e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.


Informamos que o nosso BDI é de 26,92% (vinte e seis vírgula noventa e dois por cento).

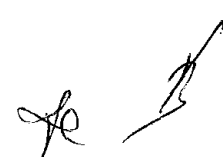
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA



2K

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO DE JAGUARETAMA - CE			DATA:	30/07/2019	BDI: 26,92%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.372,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,31	745,86
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	150,00	4,18	627,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.732,13
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	7,08	42,41	300,26
2.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,32	54,49	2.251,53
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,52	27,66	180,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						29.928,97
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,08	291,01	2.090,35
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,73	379,51	1.795,08
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,18	422,32	498,34
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	13,30	45,42	604,09
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	91,18	84,25	7.681,92
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	48,78	6,19	301,95
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	587,36	6,26	3.678,81
3.8	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,72	263,08	1.336,14
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	158,30	70,84	11.072,29
4	PAREDES E PAINÉIS						14.919,37
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	375,01	37,38	14.010,37
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						220,14
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,81	18,64	220,14
6	COBERTURA						16.363,53
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	158,30	47,62	7.443,01
6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	147,00	38,76	5.697,72
6.3	00010544	CALHACANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	15,00	43,92	658,80
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,00	26,32	789,60
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,20	68,25	764,40
7	REVESTIMENTOS						26.235,20
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	750,02	4,11	3.082,58
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	144,30	21,31	3.075,03
7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	605,72	15,14	9.170,80
7.4	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	144,30	47,64	6.874,45
7.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,30	8,11	1.267,59
7.6	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,30	17,68	2.764,95
8	PISOS						14.281,85
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,80	347,28	2.708,63
8.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	137,63	67,34	9.258,00
8.3	88850	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	SINAPI	M	115,40	12,09	1.385,19
8.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	19,73	45,07	889,23
9	ESQUADRIAS						14.299,31



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



3K

9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	525,71	7.885,55
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.594,98	2.594,98
9.3	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	19,56	195,23	3.818,70
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						8.656,44
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	143,79	1.725,48
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	133,43	1.334,30
10.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	278,65	557,30
10.4	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	2,00	478,89	858,78
10.5	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	214,89	858,56
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,72	17,44
10.7	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	51,02	204,08
10.8	00038205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3,3CM	SINAPI	UN	4,00	198,95	787,80
10.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	520,23	520,23
10.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.690,47	1.690,47
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						6.011,19
11.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	20,00	120,52	2.410,40
11.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	22,19	199,62
11.3	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	26,00	103,26	2.684,76
11.4	COMP-426872	LUMINÁRIA BÁSICA C/ 1 LÂMPADA LED 3U DE 9 A 20W	PRÓPRIA	UN	20,00	35,52	710,40
12	PINTURA						10.735,75
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	605,72	1,48	896,47
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	549,63	12,88	7.081,81
12.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	156,30	1,88	284,16
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,40	13,94	702,58
12.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	702,80	1,48	1.040,14
12.6	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	SINAPI	M2	55,86	13,43	750,60
13	SERVIÇOS FINAIS						143,14
13.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	137,63	1,04	143,14
						VALOR ORÇAMENTO:	143.058,07
						VALOR BDI TOTAL:	38.511,23
						VALOR TOTAL:	181.569,30

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0

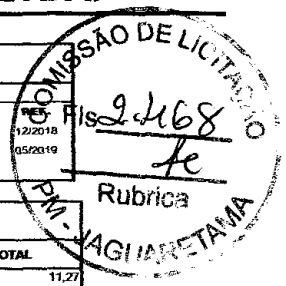


# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

4K

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 30/07/2019	BDI : 26,92%
		VERSÃO	MES
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2018/04 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,80580000	33,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,79000000	21,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,55500000	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,11880000	11,26
TOTAL MATERIAL:					103,44
VALOR SEM ENCARGOS:					114,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,60
VALOR COM ENCARGOS:					124,31
VALOR BDI (26.92%):					33,48
VALOR COM BDI:					157,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10270000	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10270000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01580000	11,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03160000	16,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00948000	11,26
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00711000	25,54
TOTAL MATERIAL:					6,90
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					4,18
VALOR BDI (26.92%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,31

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96600000	7,61
TOTAL SERVICOS:					30,11
VALOR SEM ENCARGOS:					30,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,30
VALOR COM ENCARGOS:					42,41
VALOR BDI (26.92%):					11,42
VALOR COM BDI:					53,83

### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,17
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82950000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,82

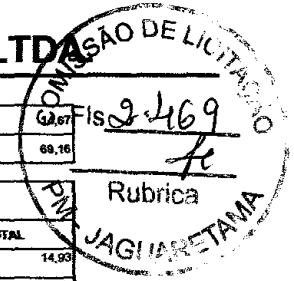
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,88900000	46,00
TOTAL MATERIAL:					39,97
VALOR SEM ENCARGOS:					49,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,41
VALOR COM ENCARGOS:					54,49



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

5 K



VALOR BDI (26.92%):	69,16
VALOR COM BDI:	69,16

### 2.3. 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	2,09350000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,93
VALOR SEM ENCARGOS:					14,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,73
VALOR COM ENCARGOS:					27,66
VALOR BDI (26.92%):					7,46
VALOR COM BDI:					35,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					96,34
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28819200	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	86,50500000	0,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,86900000	66,85
TOTAL MATERIAL:					112,29
VALOR SEM ENCARGOS:					208,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					82,09
VALOR COM ENCARGOS:					291,01
VALOR BDI (26.92%):					78,34
VALOR COM BDI:					369,35

### 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,71500000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,26800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					116,49
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	185,65000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					77,97
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	237,98
TOTAL SERVICIO:					71,39
VALOR SEM ENCARGOS:					265,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,06
VALOR COM ENCARGOS:					379,61
VALOR BDI (26.92%):					102,16
VALOR COM BDI:					481,67

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,90000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					78,17
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48845700	55,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,22000000	4,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48585000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	291,11500000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20777000	69,75
TOTAL MATERIAL:					276,70
VALOR SEM ENCARGOS:					354,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					67,46
VALOR COM ENCARGOS:					422,32
VALOR BDI (26.92%):					113,89



6K  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 08/11/2010  
 Rubrica  
 JAGUIARETAMA

VALOR COM BDI: 57,65

**3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02700000	7,84	8,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02700000	9,63	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,31600000	8,30	2,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 x 10)	SEINFRA	KG	0,11850000	11,26	1,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,39500000	4,74	1,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,79000000	8,07	6,39
TOTAL MATERIAL:						12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						30,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,28
VALOR COM ENCARGOS:						45,42
VALOR BDI (26.92%):						12,23
VALOR COM BDI:						57,65

**3.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	7,84	8,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	9,63	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,33970000	16,51	5,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,58000000	16,44	25,96
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,20870000	4,74	5,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,26400000	8,07	10,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,19750000	11,26	2,22
TOTAL MATERIAL:						48,74
VALOR SEM ENCARGOS:						68,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						84,25
VALOR BDI (26.92%):						22,68
VALOR COM BDI:						106,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05530000	7,84	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05530000	9,63	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01560000	11,50	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,90850000	4,64	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (26.92%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,86

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

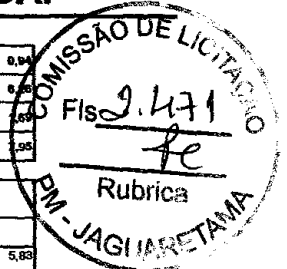
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06320000	7,84	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06320000	9,63	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01580000	11,50	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,90850000	4,44	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

72

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,83
VALOR BDI (26.92%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,66



### 3.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,17	5,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	7,13	33,81
TOTAL MAO DE OBRA:						33,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68485100	51,00	34,93
01280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49533000	76,75	38,02
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,71000000	0,46	126,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16511000	69,75	11,52
TOTAL MATERIAL:						211,30
VALOR SEM ENCARGOS:						250,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,14
VALOR COM ENCARGOS:						283,08
VALOR BDI (26.92%):						76,21
VALOR COM BDI:						359,29

### 3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27650000	9,63	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27650000	7,13	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59460000	4,64	2,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,02700000	16,44	16,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02370000	11,26	0,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,76630000	4,74	3,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,51350000	8,07	4,14
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,79000000	28,10	22,20
TOTAL MATERIAL:						48,83
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,30	6,85
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	83,11	2,49
TOTAL SERVIÇO:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						63,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						70,04
VALOR BDI (26.92%):						19,07
VALOR COM BDI:						89,11

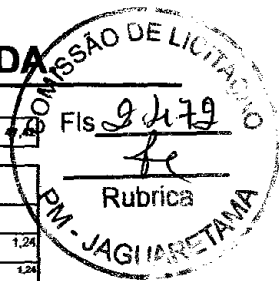
### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	9,63	7,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88480000	7,13	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01185000	51,00	0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72220000	1,10	1,89
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72220000	0,46	0,79
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,75000000	0,42	8,30
TOTAL MATERIAL:						11,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						37,36
VALOR BDI (26.92%):						10,06



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

JK



VALOR COM BDI: 7,49

### 5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15800000	7,84	1,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,58000000	10,35	16,35
TOTAL MATERIAL:						16,35
VALOR SEM ENCARGOS:						17,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (26.92%):						5,92
VALOR COM BDI:						23,66

### 6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71100000	7,84	5,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71100000	9,63	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00905800	2922,83	23,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09490000	11,26	1,07
TOTAL MATERIAL:						24,62
VALOR SEM ENCARGOS:						37,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						47,62
VALOR BDI (26.92%):						12,82
VALOR COM BDI:						60,44

### 6.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	9,63	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23700000	7,13	1,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,37000000	1,82	4,31
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,37000000	0,27	0,64
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,79000000	33,48	26,45
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						35,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						38,76
VALOR BDI (26.92%):						10,43
VALOR COM BDI:						49,19

### 6.3. 00010544 - CALHA/CANALETÁ DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (26.92%):	11,82
VALOR COM BDI:	55,74

### 6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

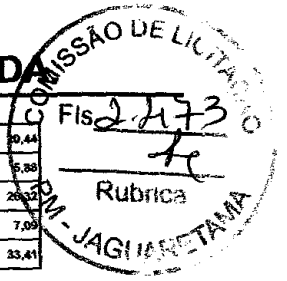
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39500000	7,84	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39500000	9,63	3,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,81370000	15,88	12,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,05530000	11,26	0,62
TOTAL MATERIAL:						13,54

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA



VALOR SEM ENCARGOS:	30,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	26,56
VALOR BDI (26.92%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,41

## 6.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	8,17	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,63200000	9,63	6,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55300000	9,63	5,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23700000	9,63	2,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,86900000	7,13	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01580000	11,50	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03160000	55,00	1,74
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08650000	4,44	4,74
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,79000000	16,51	13,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,71440000	0,46	6,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07110000	69,75	4,96
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01580000	11,26	0,18
TOTAL MATERIAL:						31,15
VALOR SEM ENCARGOS:						51,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,06
VALOR COM ENCARGOS:						68,25
VALOR BDI (26.92%):						18,37
VALOR COM BDI:						86,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	9,63	0,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11850000	7,13	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00481900	51,00	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,91970000	0,46	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,11
VALOR BDI (26.92%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,22

## 7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47400000	9,63	4,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63200000	7,13	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01919700	51,00	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,67880000	0,46	3,53
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						21,31
VALOR BDI (26.92%):						5,74
VALOR COM BDI:						27,05

## 7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

*(Handwritten signatures and marks)*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

10K



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38500000	9,83	3,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53720000	7,13	3,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00481900	51,00	0,25
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,87690000	0,85	0,75
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (26.92%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,22

**7.4. 87274 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000E36	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,86110000	26,90	23,16
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,85060000	0,53	2,57
0003437	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,17380000	3,37	0,59
TOTAL MATERIAL:						26,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	10,27	10,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,61	3,81
TOTAL SERVIÇO:						14,29
VALOR SEM ENCARGOS:						40,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						47,64
VALOR BDI (26.92%):						12,82
VALOR COM BDI:						60,46

**7.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19750000	8,63	1,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24480000	7,13	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00568800	51,00	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30680000	0,46	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,11
VALOR BDI (26.92%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,29

**7.6. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47400000	9,83	4,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60040000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00481900	51,00	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96380000	1,10	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (26.92%):						4,76
VALOR COM BDI:						22,45

**8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row]						

RUA 7, 100 C - CONJ. HERMES PEREIRA - BARRA DO CEARÁ - FORTALEZA / CE - CEP: 60.330-123  
 CNPJ: 09.042.893/0001-02 - FONE: (85) 98905.7161 - 99750.0235



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

11K



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
<b>SERVICO</b>						
00839	CONCRETO P/VIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	224,33	224,33
TOTAL SERVIÇO:						224,33
VALOR SEM ENCARGOS:						273,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						73,91
VALOR COM ENCARGOS:						347,26
VALOR BDI (26,92%):						93,48
VALOR COM BDI:						440,74

**8.2. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,84530000	67,06	56,69
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,80980000	0,53	3,61
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,11060000	3,37	0,37
TOTAL MATERIAL:						60,67
<b>SERVICO</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,27	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,61	1,29
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						85,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						87,42
VALOR BDI (26,92%):						16,13
VALOR COM BDI:						103,55

**8.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014 (M)**

<b>MATERIAL</b>						
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,14852000	67,06	9,96
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,47637000	0,53	0,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,06636000	3,37	0,22
TOTAL MATERIAL:						10,43
<b>SERVICO</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	10,27	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	7,61	0,24
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (26,92%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,77

**8.4. 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)**

<b>MATERIAL</b>						
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	0,89112000	1,02	0,91
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (L X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,35550000	1,70	0,60
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	0,88689000	20,34	18,04
TOTAL MATERIAL:						19,55
<b>SERVICO</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,24	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,28	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,81	2,72
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	215,35	15,68
TOTAL SERVIÇO:						21,71
VALOR SEM ENCARGOS:						41,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						45,07



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



VALOR BDI (26.92%):	122,23
VALOR COM BDI:	572,23

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	226,62	226,62
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	19,73	39,46
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	199,75	199,75
TOTAL SERVIÇO:					465,83
VALOR SEM ENCARGOS:					465,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,88
VALOR COM ENCARGOS:					525,71
VALOR BDI (26.92%):					141,52
VALOR COM BDI:					667,23

### 9.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,05400000	6,17	12,67
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,02700000	3,10	3,18
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,02700000	16,06	16,48
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,05400000	22,38	46,93
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,05400000	19,15	39,33
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,02700000	76,40	78,46
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,05400000	604,34	1241,31
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,05400000	12,03	24,71
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,05400000	27,34	56,16
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MZ	3,88206000	277,36	1076,73
TOTAL MATERIAL:					284,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2.594,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.594,96
VALOR BDI (26.92%):					698,56
VALOR COM BDI:					3.293,52

### 9.3. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 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 GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,54826000	313,15	171,69
TOTAL MATERIAL:					171,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	9,28	10,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	7,61	4,12
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	280,10	2,52
TOTAL SERVIÇO:					16,70
VALOR SEM ENCARGOS:					188,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					195,23
VALOR BDI (26.92%):					52,56
VALOR COM BDI:					247,79

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

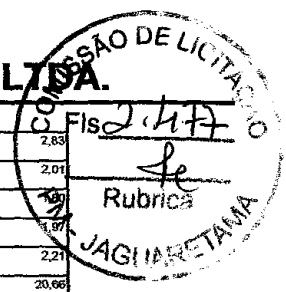
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	7,84	18,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	9,53	22,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	7,13	14,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00276500	55,00	0,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,97500000	1,10	2,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,97500000	0,46	0,91
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,58000000	0,80	1,26
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,16000000	1,60	5,06

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

13K



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,79000000	3,58
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,58000000	1,27
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,79000000	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,79000000	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,94800000	2,33
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,95000000	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>96,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>47,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>143,79</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>182,50</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	7,84	18,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	9,63	22,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97500000	7,13	14,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>55,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00316000	55,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,37000000	1,10	2,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37000000	0,46	1,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,79000000	5,80	4,58
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,58000000	1,40	2,21
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,79000000	1,90	1,50
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,79000000	10,45	8,26
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,79000000	2,91	2,30
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,26070000	8,54	2,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,18500000	3,08	3,65
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,39500000	5,24	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>47,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,43</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>35,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>169,35</b>

## 10.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,58000000	15,69	24,79
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,79000000	1,48	1,17
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,79000000	293,29	231,70
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,11805100	46,96	5,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>263,11</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,32	7,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,61	3,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>273,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,65</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>75,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>353,66</b>

## 10.4. 95471 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,58000000	15,69	24,79
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,79000000	1,48	1,17
00038520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	0,79000000	548,03	432,94

*(Handwritten signatures and marks)*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

24K



00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,11805100	46,96	5,45	
						TOTAL MATERIAL:	54,35
<b>SERVICO</b>							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,32	7,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,61	3,35	
						TOTAL SERVIÇO:	10,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	474,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,92
						VALOR COM ENCARGOS:	479,89
						VALOR BDI (26.92%):	129,19
						VALOR COM BDI:	609,08

**10.5. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,46	3,46	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28	
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	160,70	160,70	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	32,03	32,03	
						TOTAL SERVIÇO:	207,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	207,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,89
						VALOR COM ENCARGOS:	214,89
						VALOR BDI (26.92%):	57,85
						VALOR COM BDI:	272,74

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

MÃO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19750000	9,63	1,90	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,90
<b>MATERIAL</b>							
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,79000000	6,50	5,14	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27650000	0,20	0,06	
						TOTAL MATERIAL:	5,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
						VALOR COM ENCARGOS:	8,72
						VALOR BDI (26.92%):	2,35
						VALOR COM BDI:	11,07

**10.7. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	0,79000000	45,00	36,02	
						TOTAL MATERIAL:	36,02
<b>SERVICO</b>							
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	1,69	10,14	
						TOTAL SERVIÇO:	10,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,06
						VALOR COM ENCARGOS:	51,02
						VALOR BDI (26.92%):	13,73
						VALOR COM BDI:	64,75

**10.8. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)**

						VALOR SEM ENCARGOS:	196,95
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	196,95
						VALOR BDI (26.92%):	53,02

Handwritten signatures and initials.



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA



VALOR COM BDI: 249,97

## 10.9. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,79000000	7,76	
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,58000000	13,32	21,05
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,79000000	12,23	9,66
00000119 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,31600000	4,00	1,28
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,23700000	2,95	0,83
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,79000000	1,52	1,20
00007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,79000000	2,87	2,27
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,18500000	2,58	3,06
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,58000000	5,78	9,15
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,79000000	22,35	17,66
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	0,79000000	11,92	9,42
00034636 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	UN	0,79000000	313,25	247,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>328,90</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	7,75	59,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,32	71,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>131,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>460,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>59,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>520,23</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>140,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>660,28</b>

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,11000000	9,63	68,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,95000000	7,13	28,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>96,62</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08611000	51,00	4,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	57,59100000	0,48	26,48
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	4,74000000	113,36	537,33
17965 TAMPÁ PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,58000000	187,00	295,46
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,79000000	168,23	132,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>386,97</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	15,86	63,44
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	18,72	156,55
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	57,30	13,18
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	81,00	18,83
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	9,58	52,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>304,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.399,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>290,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.690,47</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>455,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.145,54</b>

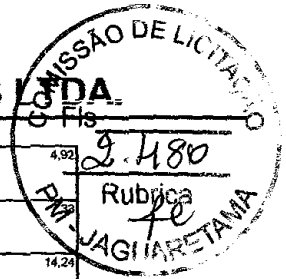
## 11.1. 93146 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,28	5,02
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,91	10,80

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



16K

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,46	4,92
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,33	7,33
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,13	14,24
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,68	21,17
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,56	1,71
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,68	24,68
TOTAL SERVIÇO:					97,03
VALOR SEM ENCARGOS:					97,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,49
VALOR COM ENCARGOS:					120,52
VALOR BDI (26,92%):					32,44
VALOR COM BDI:					152,96

## 11.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL SERVIÇO:					17,74
VALOR SEM ENCARGOS:					17,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					22,18
VALOR BDI (26,92%):					5,97
VALOR COM BDI:					28,15

## 11.3. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,28	5,02
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 6X2). AF_06/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,91	10,80
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,46	4,92
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,33	7,33
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,68	21,17
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,56	1,71
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,93	23,93
TOTAL SERVIÇO:					82,04
VALOR SEM ENCARGOS:					82,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,22
VALOR COM ENCARGOS:					103,26
VALOR BDI (26,92%):					27,80
VALOR COM BDI:					131,06

## 11.4. COMP-426872 - LUMINÁRIA BÁSICA C/ 1 LÂMPADA LED 3U DE 9 A 20W (UN)

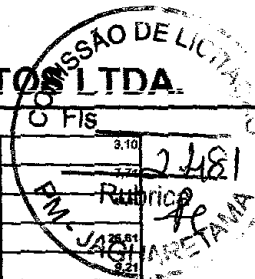
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-273867 PLAFON COM SOQUETE PORCELANA E27	PRÓPRIA	UN	0,79000000	5,00	3,95
INS-765730 LÂMPADA DE LED 3U DE 9 A 20W	PRÓPRIA	UN	0,79000000	15,00	11,85
TOTAL GERAL:					15,80
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39500000	7,84	3,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79000000	9,76	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,97
VALOR BDI (26.92%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,36

**12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,12640000	6,27
TOTAL MATERIAL:					6,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,61
TOTAL SERVIÇO:					16,86
VALOR SEM ENCARGOS:					16,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,37
VALOR COM ENCARGOS:					31,23
VALOR BDI (26.92%):					8,40
VALOR COM BDI:					39,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27650000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31600000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19750000	0,56
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09480000	12,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13430000	14,66
TOTAL MATERIAL:					17,30
VALOR SEM ENCARGOS:					34,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,63
VALOR COM ENCARGOS:					64,41
VALOR BDI (26.92%):					17,34
VALOR COM BDI:					81,75

**12.3. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,12640000	6,27
TOTAL MATERIAL:					6,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	7,61
TOTAL SERVIÇO:					16,86
VALOR SEM ENCARGOS:					16,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,37
VALOR COM ENCARGOS:					31,23
VALOR BDI (26.92%):					8,40
VALOR COM BDI:					39,63

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

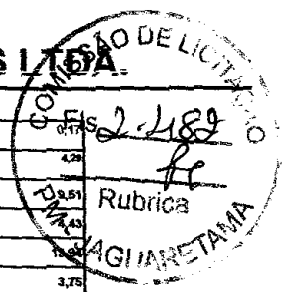
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27650000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31600000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03160000	12,78
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12640000	21,46
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10270000	9,88
TOTAL MATERIAL:					44,12
VALOR SEM ENCARGOS:					61,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,37
VALOR COM ENCARGOS:					113,97
VALOR BDI (26.92%):					30,68
VALOR COM BDI:					144,65

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

38K



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31800000	0,55	0,174	
						TOTAL MATERIAL:	4,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
						VALOR COM ENCARGOS:	17,61
						VALOR BDI (26.92%):	3,75
						VALOR COM BDI:	17,69

## 12.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,12840000	6,27	
					TOTAL MATERIAL:	0,79
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,61	
					TOTAL SERVIÇO:	0,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	1,48
					VALOR BDI (26.92%):	0,40
					VALOR COM BDI:	1,88

## 12.6. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,53102000	8,52	
					TOTAL MATERIAL:	8,48
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	9,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	7,61	
					TOTAL SERVIÇO:	3,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	13,43
					VALOR BDI (26.92%):	3,62
					VALOR COM BDI:	17,05

## 13.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

MANO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07900000	7,13	
					TOTAL MANO DE OBRA:	0,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
					VALOR COM ENCARGOS:	1,04
					VALOR BDI (26.92%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,32

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DE JAGUARETAMA - CE			DATA : 30/07/2019		BDI : 26,92%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.372,86	100,00 1.372,86					100,00 1.372,86	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.732,13	100,00 2.732,13					100,00 2.732,13	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	29.026,97	70,00 20.318,88	30,00 8.708,09				100,00 29.026,97	
4	PAREDES E PAINÉIS	14.010,37		100,00 14.010,37				100,00 14.010,37	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	220,14	100,00 220,14					100,00 220,14	
6	COBERTURA	15.353,53			30,00 4.806,06	70,00 10.747,47		100,00 15.353,53	
7	REVESTIMENTOS	26.235,20			35,00 9.182,32	65,00 17.052,88		100,00 26.235,20	
8	PISOS	14.261,05				60,00 8.556,63	40,00 5.704,42	100,00 14.261,05	
9	ESQUADRIAS	14.299,31				100,00 14.299,31		100,00 14.299,31	
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	8.656,44			60,00 5.193,86	40,00 3.462,58		100,00 8.656,44	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.011,18				40,00 2.404,47	60,00 3.606,71	100,00 6.011,18	
12	PINTURA	10.735,75					100,00 10.735,75	100,00 10.735,75	
13	SERVIÇOS FINAIS	143,14					100,00 143,14	100,00 143,14	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.511,23	17,22 6.631,63	15,88 6.115,58	13,26 5.106,59	39,51 15.215,79	14,13 5.441,64	100,00 38.511,23	
		181.569,30	31.275,64	60.109,68	84.198,51	155.937,64	25.631,66	181.569,30	

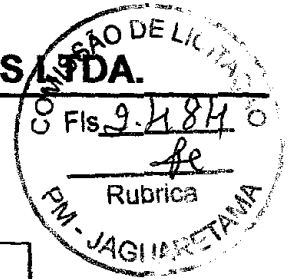
*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

20/2



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 30/07/2019		BDI : 26,92%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	6,8000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,8000</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,92%**

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

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

*Luiz Dorian de Araújo Cavalcante*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0

*[Handwritten marks]*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO DE JAGUARETAMA - CE	DATA : 30/07/2019	BDI : 26,92%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	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	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>16,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

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



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



22k  
22k

A4	IN CRA	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	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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**

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

*Lutz Dorian de Araújo Cavalcante*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Lutz Dorian de Araújo Cavalcante  
RNP: 060600170-0

*[Handwritten marks]*