

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P200919/2022	Data Abertura : 31/05/2022 - 08:48
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Ab2 Engenharia Industriacomercio E Serviços Ltda- Me	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO CP Nº 22007-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	31/05/2022 - 08:48	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]



CARTA PROPOSTA

Ipú, 31 de maio de 2022

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
Comissão Permanente de Licitação
SOBRAL-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SEINFRA**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL**, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 3.715.879,38 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E QUINZE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias corridos, conforme o cronograma físico-financeiro.

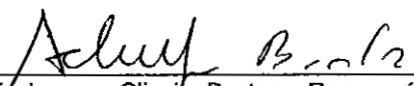
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 18.777.967/0001-40





Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE, PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
BDI SERVIÇOS: 26,49%
BDI MATERIAL: 11,11%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica

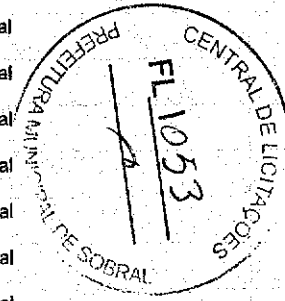
							166.589,00
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Coeficiente	Valor Unit	Total
Composição	COMP.01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%			
Insumo	18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÊS	3,0000000	14.514,46	43.543,38
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	10,0000000	5.868,92	58.689,20
Insumo	18617 SEINFRA	VIGIA	Material	HxMÊS	10,0000000	2.946,84	29.468,40
TOTAL							131.700,98
TOTAL SIMPLES/100							1.317,01
Encargos Sociais:							INCLUSOS
Valor BDI =>							348,88
Valor Geral:							1.665,89



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

02/22

2		SERVIÇOS PRELIMINARES					51.871,78
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0373 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	17.820,41	17.820,41
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,8640000	259,86	224,52
Auxiliar	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	94,2000000	40,39	3.804,74
Composição	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	3,0000000	22,33	66,99
Auxiliar	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	18,0000000	9,50	171,00
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	5,0000000	32,00	160,00
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	8,0000000	4,60	36,80
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	4,0000000	16,75	67,00
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	2,0000000	30,00	60,00
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	2,0000000	23,04	46,08
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	2,0000000	16,42	32,84
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	10,84	65,04
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	3,91	23,46
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	12,0000000	2,99	35,88
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	6,65	39,90
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	3,0000000	9,50	28,50
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	125,0000000	1,36	170,00
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	8,0000000	10,16	81,28
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	8,0000000	3,05	24,40
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	5,0000000	15,09	75,45
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	2,0000000	148,50	297,00
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	2,0000000	35,50	71,00
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	5,15	10,30



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.

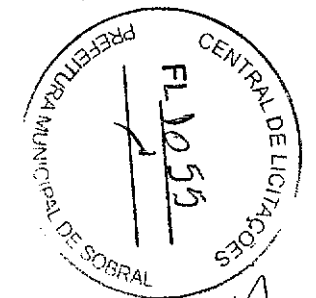
Insumo	12379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	52,88	52,88		
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87		
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	2,0000000	5,45	10,90		
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	59,0000000	3,40	200,60		
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	100,0000000	17,33	1.733,00		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	22,0500000	28,72	633,28		
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	2,0000000	14,10	28,20		
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	103,0000000	15,80	1.627,40		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	2,0000000	96,91	193,82		
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	43,3400000	1,35	58,51		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	185,0000000	15,55	2.876,75		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	36,0000000	20,77	747,72		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	149,0000000	20,77	3.094,73		
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	47,0000000	19,64	923,08		
				MO sem LS =>	5.708,12	LS =>	4.786,26	MO com LS =>	10.494,38
				Valor do BDI =>	4.720,63			Valor com BDI =>	22.541,04
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22.541,04		



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

M
1/04

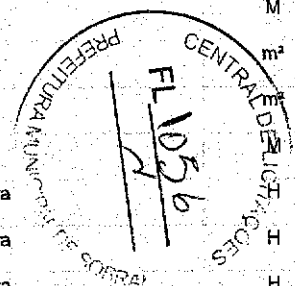
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	115,40	115,40		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	259,86	3,85		
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72		
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,50	0,97		
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37		
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69		
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36		
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31		
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09		
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	3,40	2,15		
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,72	2,95		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30		
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	19,64	13,43		
				MO sem LS =>	29,48	LS =>	24,71	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI =>	30,57			Valor com BDI =>	145,97
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	5.254,92



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Handwritten marks:
 A large handwritten 'M' with an arrow pointing downwards.
 A handwritten signature or mark.
 The text 'OS /' written vertically on the right side.

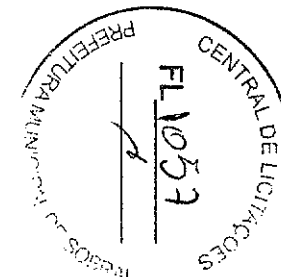
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	259,14	259,14	
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	259,86	3,85	
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	40,39	55,90	
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	40,39	55,90	
Auxiliar	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	9,50	2,60	
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	32,00	1,09	
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	4,60	0,63	
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72	
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	9,50	0,32	
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37	
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36	
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31	
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	15,09	1,55	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	3,40	3,49	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	0,2051000	28,72	5,89	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	15,80	29,43	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	m	0,8650000	1,35	1,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	15,55	39,87	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	20,77	52,20	
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	19,64	13,43	
			MO sem LS =>	86,22	LS =>	72,29	MO com LS =>	158,51
			Valor do BDI =>	68,65			Valor com BDI =>	327,79
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	7,866,96



[Handwritten signature]
 190

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2946 SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	191,10	191,10
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	259,86	3,85
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	40,39	55,90
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	9,50	1,58
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	4,60	0,47
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,42	1,12
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,91	0,80
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	0,4103000	2,99	1,23
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	2,1800000	1,36	2,96
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO. 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,05	0,21
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,08
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]
 /10

Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,35	0,75		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	96,91	1,66		
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24		
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	17,33	18,96		
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5962000	3,40	2,03		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	28,72	2,65		
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	15,80	25,20		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	20,77	22,72		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	15,55	21,26		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	20,77	5,68		
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05		
				MO sem LS =>	57,36	LS =>	48,09	MO com LS =>	105,45
				Valor do BDI =>	50,62			Valor com BDI =>	241,72
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.417,20

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	144,48	144,48		
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30		
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	18,00	18,00		
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	38,27			Valor com BDI =>	182,75
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	4.386,00

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

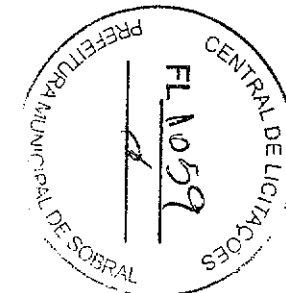


[Handwritten signature]
08/

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2831 SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.805,30	1.805,30		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	9,5500000	41,21	393,56		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	247,45	104,42		
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1696000	271,07	45,97		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1440000	259,86	37,42		
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	16,0000000	12,91	206,56		
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	7,2000000	44,69	321,77		
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	9,1800000	73,40	673,81		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
			MO sem LS =>		747,97	LS =>	627,17	MO com LS =>	1.375,14
			Valor do BDI =>		478,22			Valor com BDI =>	2.283,52
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.283,52		

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	972,47	972,47
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	259,86	32,48
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



M
/60

Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	6,71	26,84		
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80		
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50		
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	4,50	45,00		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40		
				MO sem LS =>	168,61	LS =>	141,39	MO com LS =>	310,00
				Valor do BDI =>	257,61			Valor com BDI =>	1.230,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.230,08

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20		
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40		
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00		
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69		
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14		
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44		
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76		
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40		
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40		
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51		
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG.	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	346,54			Valor com BDI =>	1.654,74
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.654,74

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]
/01

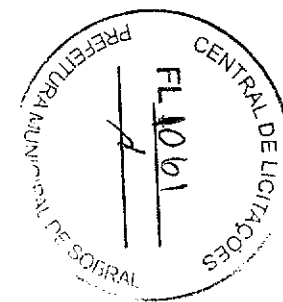
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	135,00	0,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,55	0,05	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
					Quant. =>	9.416,2700000	Preço Total =>	1.506,60

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	45,00	0,05	
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00	
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07	
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
					Quant. =>	9.416,2700000	Preço Total =>	2.730,72

3 TERRAPLENAGEM 311.484,12

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	135,00	4,05	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	15,55	0,47	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,47
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	5,72
					Quant. =>	15.729,4600000	Preço Total =>	89.972,51

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature and initials]

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	35,00	0,09	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	80,00	0,71	
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	95,00	0,16	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,00	0,00	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,71	0,00	
Insumo	I0758 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	165,00	0,73	
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,00	0,01	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	15,00	0,01	
Insumo	I0842 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	35,00	0,00	
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	65,00	0,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	15,55	0,35	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,91
					Quant. =>	21.827,2700000	Preço Total =>	63.517,36

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	I2354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,23	1,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,56
					Quant. =>	6.097,8100000	Preço Total =>	9.512,58

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]

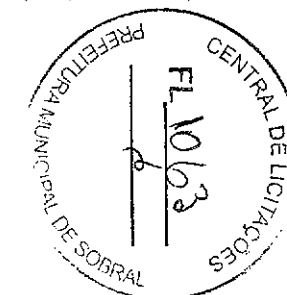
121

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	60,00	0,01	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	180,00	1,33	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	135,00	1,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,26
					Quant. =>	6.097,8100000	Preço Total =>	19.878,86

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	16,67	16,67	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	75,00	16,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	21,09
					Quant. =>	6.097,8100000	Preço Total =>	128.602,81

4	PAVIMENTAÇÃO						100.381,92	
4.1	CALÇADA / PASSEIO						100.381,92	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	68,80	68,80	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	45,00	49,50	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	60,00	2,10	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	25,00	0,88	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33	
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>	18,23			Valor com BDI =>	87,03
					Quant. =>	225,0500000	Preço Total =>	19.586,10

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]

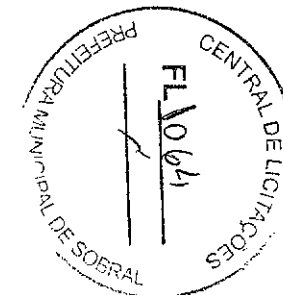
13/

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	32,15	32,15		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	20,00	1,14		
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	45,00	0,29		
Insumo	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,46	23,46		
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	18,00	1,36		
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	25,00	0,10		
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48		
			MO sem LS =>		3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>		8,52			Valor com BDI =>	40,67
					Quant. =>	937,7000000	Preço Total =>		38.136,26

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	86,23	86,23		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	20,00	0,36		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,25	0,70		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,30	0,82		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23		
Insumo	18823 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	28,80	31,68		
			MO sem LS =>		28,65	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,67
			Valor do BDI =>		22,64			Valor com BDI =>	109,07
					Quant. =>	187,5400000	Preço Total =>		20.454,99

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]

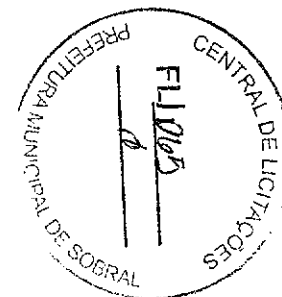
[Handwritten initials]

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0367 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	35,52	35,52	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0200000	41,21	0,82	
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m²	0,0400000	2,58	0,10	
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	252,55	0,18	
Composição Auxiliar	C3250 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	20,73	20,73	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,35	1,09	
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	50,38	0,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	16,23	LS =>	13,61	MO com LS =>	29,84
			Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	44,93
					Quant. =>	468,8500000	Preço Total =>	21.065,43

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3448 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,07	22,07	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	301,32	0,30	
Insumo	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,60	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,74	
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,34	MO com LS =>	9,50
			Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	27,92
					Quant. =>	40,8000000	Preço Total =>	1.139,14

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ca
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



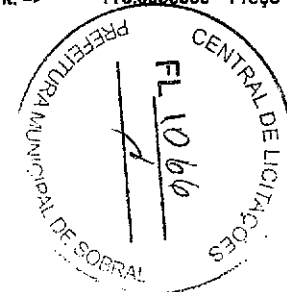
[Handwritten signature and initials]

5	CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)						3.085.552,56	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.302,13	
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,09	6,09	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,26	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	7,70
					Quant. =>	3,026,2500000	Preço Total =>	23.302,13

5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						48.782,20	
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
			MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>	12,07			Valor com BDI =>	57,63
					Quant. =>	309,2000000	Preço Total =>	17.819,20

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0095 SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	33,44
					Quant. =>	773,0000000	Preço Total =>	25.849,12

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

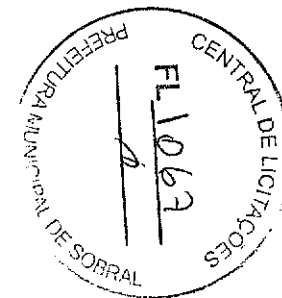


[Handwritten signature]
 16/

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	68,80	68,80
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	45,00	49,50
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	60,00	2,10
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	25,00	0,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
			MO sem LS =>		8,88	LS =>	7,45
			Valor do BDI =>		18,23		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							58,7600000
							Preço Total =>
							5.113,88

5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						256.355,99
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	321,79	321,79
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	20,50	22,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,25	27,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	20,00	7,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
			MO sem LS =>		143,91	LS =>	120,66
			Valor do BDI =>		85,24		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Quant. =>
							309,2000000
							Preço Total =>
							125.853,68

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Iptú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



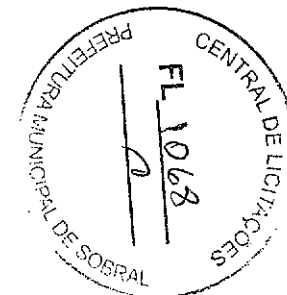
[Handwritten signature]

127

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4582 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	447,93	447,93		
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	271,07	81,32		
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,20	47,00		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55		
			MO sem LS =>		199,22	LS =>	167,04	MO com LS =>	366,26
			Valor do BDI =>		118,66			Valor com BDI =>	566,59
					Quant. =>	77,3000000	Preço Total =>	43.797,41	

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	513,92	513,92		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,25	92,13		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	65,00	17,10		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	20,00	12,37		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	35,00	21,53		
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	8,50	153,00		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
			MO sem LS =>		118,47	LS =>	99,34	MO com LS =>	217,81
			Valor do BDI =>		136,14			Valor com BDI =>	650,06
					Quant. =>	86,9600000	Preço Total =>	56.529,22	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Pares Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

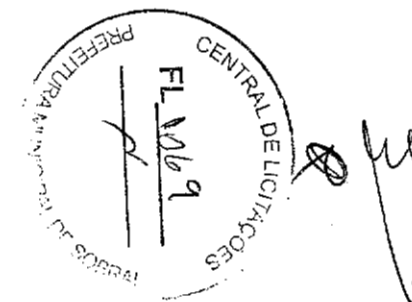


[Handwritten signature]
 18/

5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	87,71	87,71	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	247,45	7,42	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	I8276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	33,53	33,53	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	5,50	4,07	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,61	12,61	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	10,01	5,51	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>	23,23			Valor com BDI =>	110,94
					Quant. =>	272,0000000	Preço Total =>	30.175,68

5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						33.121,07	
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,35	23,35	
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	10,00	20,00	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,35
			Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	29,54
					Quant. =>	869,6300000	Preço Total =>	25.688,87

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1463 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	CÁLHAS	m²	1,0000000	32,64	32,64	
Insumo	11501 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	Material	m²	1,1000000	25,00	27,50	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	11736 SEINFRA	PRIMER PARA MANTA FK	Material	KG	0,3250000	12,61	4,10	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI =>	41,29
					Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	7.432,20

5.5	PISOS						276.137,88	
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	379,49	379,49	
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	244,65	244,65	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	124,09	LS =>	104,05	MO com LS =>	228,14
			Valor do BDI =>	100,53			Valor com BDI =>	480,02
					Quant. =>	75,9900000	Preço Total =>	36.476,72

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2180 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	16,67	16,67	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	20,00	0,73	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,25	2,19	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,27	MO com LS =>	13,74
			Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	21,09
					Quant. =>	1.519,8800000	Preço Total =>	32.054,27

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



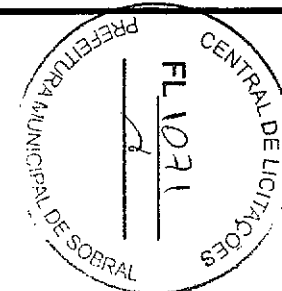
[Handwritten signature]
 102

5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	58,29	58,29	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,50	9,00	
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4	Material	m²	1,1000000	25,00	27,50	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	73,73
					Quant. =>	1.519,8800000	Preço Total =>	112.060,75

5.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,32	8,32	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I0116 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	2,50	1,06	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	10,52
					Quant. =>	1.519,8800000	Preço Total =>	15.989,14

5.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	77,66	77,66	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	325,67	1,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15	
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI =>	98,23
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	14.734,50

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Iptú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



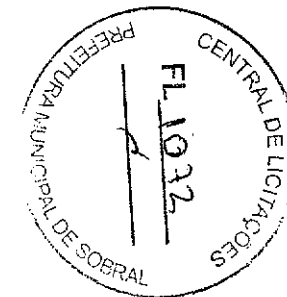
[Handwritten signature]

21/

5.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	84,03	84,03		
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	325,67	1,24		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52		
			MO sem LS =>		8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>		22,26			Valor com BDI =>	106,29
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	14.880,60		

5.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	248,32	248,32		
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1200000	26,44	3,17		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CÁT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,1200000	41,21	4,95		
Composição Auxiliar	C1809 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	390,03	27,30		
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	791,16	142,41		
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	21,36	11,11		
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	27,17	14,13		
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	40,39	40,39		
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,36	4,87		
			MO sem LS =>		80,96	LS =>	67,88	MO com LS =>	148,84
			Valor do BDI =>		65,78			Valor com BDI =>	314,10
				Quant. =>	159,0000000	Preço Total =>	49.941,90		

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]

22/

5.6 PAREDES E PAINÉIS								459.212,67	
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	44,69	44,69		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	20,00	0,30		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,25	0,55		
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,20	5,00		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,30	0,65		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
			MO sem LS =>		20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>		11,84			Valor com BDI =>	56,53
					Quant. =>	7.673,9000000	Preço Total =>	433.805,57	

5.6.2									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0806 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	63,42	63,42		
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0036000	301,32	1,08		
Insumo	I0823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,49	17,96		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	15,55	13,22		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
			MO sem LS =>		24,44	LS =>	20,50	MO com LS =>	44,94
			Valor do BDI =>		16,80			Valor com BDI =>	80,22
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.925,28	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]

231

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.487,17	1.487,17		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	20,00	12,47		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,25	81,90		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	35,00	30,73		
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	12,00	8,57		
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,51	570,60		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	6,50	7,80		
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,61	7,57		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
				MO sem LS =>	375,25	LS =>	314,64	MO com LS =>	689,89
				Valor do BDI =>	393,95			Valor com BDI =>	1.881,12
						Quant. =>	8,8500000	Preço Total =>	16.647,91

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



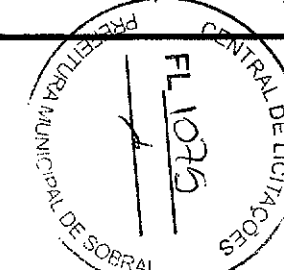
[Handwritten signature and initials]

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	93,44	93,44	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	20,00	0,80	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,25	4,34	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	65,00	5,85	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	12,00	0,24	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	8,50	11,48	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	6,50	0,13	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	15,80	15,80	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
			MO sem LS =>	29,64	LS =>	24,86	MO com LS =>	54,50
			Valor do BDI =>	24,75			Valor com BDI =>	118,19
					Quant. =>	33,7500000	Preço Total =>	3.988,91

5.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3438 SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	22,49	22,49	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,25	0,20	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0240000	20,00	0,48	
Insumo	16223 SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	Material	UN	1,0000000	14,03	14,03	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,79
			Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	28,45
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.845,00

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



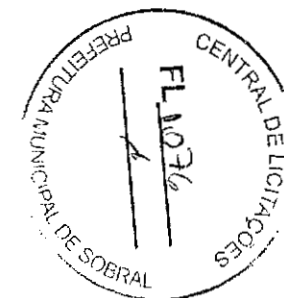
Handwritten signature and the number '251'.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.7 COBERTURA							328.881,90	
5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4467 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	53,94	53,94	
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0400000	13,80	0,55	
Insumo	I2409 SEINFRA	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	Material	KG	0,0300000	15,54	0,47	
Insumo	I6520 SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	Material	M	0,4600000	5,70	2,62	
Insumo	I6522 SEINFRA	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	Material	M	0,2100000	6,66	1,40	
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,3600000	9,50	3,42	
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,8300000	4,50	12,74	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,1200000	1,35	4,21	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	16,77	12,75	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7600000	20,77	15,79	
			MO sem LS =>	15,52	LS =>	13,02	MO com LS =>	28,54
			Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI =>	68,23
					Quant. =>	2.085,2400000	Preço Total =>	142.275,93

5.7.2								
5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	52,16	52,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,37	12,21	
			MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI =>	65,98
					Quant. =>	2.085,2400000	Preço Total =>	137.584,14

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number 261.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,44	11,44	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,30	0,10	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	20,00	0,05	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,25	0,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,98	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	14,47
					Quant. =>	517,5000000	Preço Total =>	7.488,23

5.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	34,03	34,03	
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,40	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	43,04
					Quant. =>	965,0000000	Preço Total =>	41.533,60

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

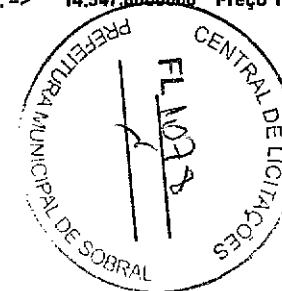


Handwritten marks and signature, including the number 27/.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.8		REVESTIMENTOS				738.464,48		
5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	20,00	0,12	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,25	0,61	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,50
				Quant. =>	15.347,8000000	Preço Total =>	99.760,70	
5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,80	34,80	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	650,42	13,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	14,54	MO com LS =>	31,88
			Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	44,02
				Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	35.216,00	
5.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,81	27,81	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	240,57	6,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	35,18
				Quant. =>	14.547,8000000	Preço Total =>	511.791,60	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signatures and the number 281.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	68,95	68,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,50	12,00	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	28,00	30,80	
			MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
			Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	87,21
					Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	69.768,00

5.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,32	8,32	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	2,50	1,06	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	10,52
					Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	8.416,00

5.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0005 SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	60,35	60,35	
Composição Auxiliar	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	282,80	8,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			MO sem LS =>	30,76	LS =>	25,79	MO com LS =>	56,55
			Valor do BDI =>	16,99			Valor com BDI =>	76,34
					Quant. =>	177,0000000	Preço Total =>	13.512,18

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

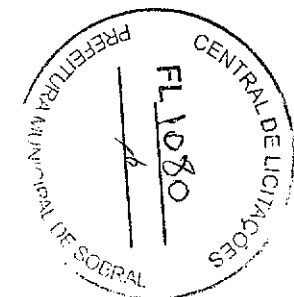


29/

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.9		ESQUADRIAS				142.997,50			
5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3538 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	412,85	412,85		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,30	0,52		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,25	0,43		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0160000	20,00	0,32		
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89		
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89		
Insumo	I6113 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	91,06	91,06		
Insumo	I6109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	11,62	59,26		
Insumo	I6111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,31	2,65		
Insumo	I6115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	2,0000000	1,80	3,60		
Insumo	I6114 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	4,0000000	1,50	6,00		
Insumo	I6108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	2,17	11,07		
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
				Valor do BDI =>	109,36			Valor com BDI =>	522,21
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	78.331,50

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number 301.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3542 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	367,79	367,79		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	20,00	0,21		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,25	0,43		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,30	0,52		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11		
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	11,62	56,94		
Insumo	16112 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	84,94	84,94		
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	3,0000000	1,50	4,50		
Insumo	16108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	2,17	10,63		
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,31	2,65		
Insumo	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80		
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
				Valor do BDI =>	97,43			Valor com BDI =>	465,22
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	23.261,00

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

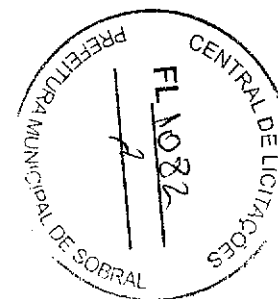


Handwritten signature and the number 311.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3544 SEINFRA	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	327,34	327,34		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,30	0,52		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,25	0,43		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	20,00	0,21		
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11		
Insumo	11819 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	4,0000000	1,38	5,52		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89		
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	3,6500000	11,62	42,41		
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	1,1000000	3,31	3,64		
Insumo	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	2,0000000	1,80	3,60		
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	4,0000000	1,50	6,00		
Insumo	16108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	3,6500000	2,17	7,92		
Insumo	16110 SEINFRA	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	60,20	60,20		
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
				Valor do BDI =>	86,71			Valor com BDI =>	414,05
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	41.405,00

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number 321.

5.10 PINTURAS								232.555,44
5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,36	9,36	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,25	0,05	
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	0,34	0,12	
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	11,84
					Quant. =>	13.839,1000000	Preço Total =>	163.854,94
5.10.2								
5.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,72	14,72	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,25	0,13	
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	5,10	2,30	
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,30
			Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	18,62
					Quant. =>	1.172,5000000	Preço Total =>	21.831,95
5.10.3								
5.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,49	19,49	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,65	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



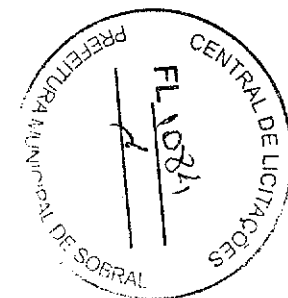
Handwritten signature and the number '33'.

Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	18,00	2,88	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,25	0,10	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	24,65
					Quant. =>	1.172,5000000	Preço Total =>	28.902,13

5.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,48	14,48	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I1856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53	
Insumo	I2079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,63	2,37	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	18,32
					Quant. =>	980,7000000	Preço Total =>	17.966,42

5.11	LOUÇAS E METAIS							110.484,50
5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	572,61	572,61	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	20,00	0,38	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,25	2,46	
Insumo	I1805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0260000	65,00	1,69	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	5,50	3,30	
Insumo	I2344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	6,89	7,58	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

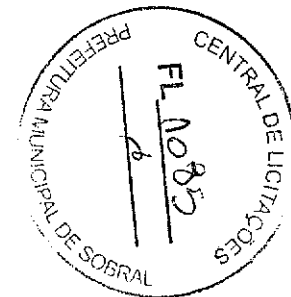


Handwritten signature and the number '341'.

Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	164,11	164,11		
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	44,05	44,05		
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00		
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	37,22	37,22		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
			MO sem LS =>		79,86	LS =>	66,96	MO com LS =>	146,82
			Valor do BDI =>		151,68			Valor com BDI =>	724,29
				Quant. =>	50,0000000			Preço Total =>	36.214,50

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3595 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	155,54	155,54		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,25	0,84		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	20,00	0,36		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,28	0,21		
Insumo	17603 SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	13,91	13,91		
Insumo	17981 SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79		
Insumo	12497 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	71,66	71,66		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	16120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29		
			MO sem LS =>		29,64	LS =>	24,85	MO com LS =>	54,49
			Valor do BDI =>		41,20			Valor com BDI =>	196,74
				Quant. =>	50,0000000			Preço Total =>	9.837,00

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

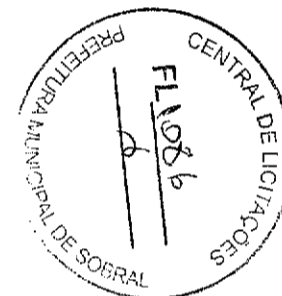


Handwritten signature and the number '35/1'.

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	453,17	453,17		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24		
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99		
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91		
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,12		
			MO sem LS =>		55,48	LS =>	46,52	MO com LS =>	102,00
			Valor do BDI =>		120,04			Valor com BDI =>	573,21
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	28.660,50	

5.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0349 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	524,38	524,38
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	10170 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number '361'.

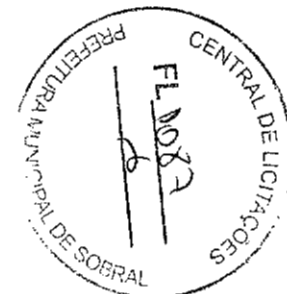
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95		
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	I0848 SEINFRA	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	24,95	24,95		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54		
			MO sem LS =>		40,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
			Valor do BDI =>		138,91			Valor com BDI =>	663,29
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	33.164,50		

5.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,33	10,33		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,28	0,10		
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08		
			MO sem LS =>		2,76	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>		2,74			Valor com BDI =>	13,07
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	653,50		

5.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,90	30,90		
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
			MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>		8,19			Valor com BDI =>	39,09
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.954,50		

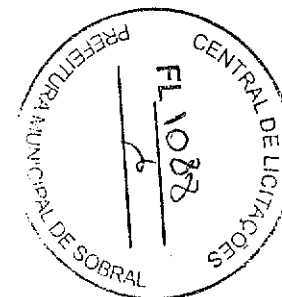
AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number 371.

5.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				174.600,25		
5.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,50	3,85	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	19,11
				Quant. =>	1.879,5000000	Preço Total =>	35.917,25	
5.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,13	6,13	
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,75
				Quant. =>	7.778,0000000	Preço Total =>	60.279,50	
5.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,21	8,21	
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,26	3,33	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	10,38
				Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	9.342,00	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



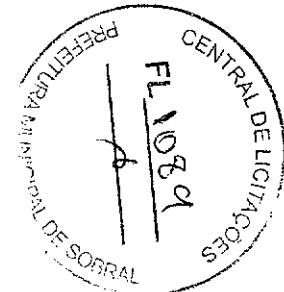
[Handwritten signature]
 38/

5.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,38	7,38	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,64
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,33
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	3.265,50

5.12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I6433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,64
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	11,51
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	4.028,50

5.12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,30	16,30	
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	20,62
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.062,00

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



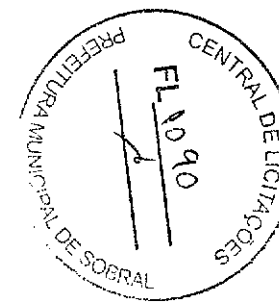
Handwritten signature and the number '239'.

5.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,48	15,48	
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	19,58
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.958,00

5.12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	30,37	30,37	
Insumo	I1259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	16,48	16,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	38,42
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.921,00

5.12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	27,31	27,31	
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	34,54
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.727,00

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

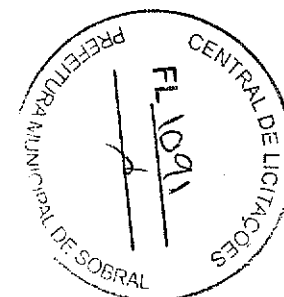


[Handwritten signature]

[Handwritten number 101]

5.12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1483 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	43,42	43,42		
Insumo	I1265 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	23,52	23,52		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,89		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01		
			MO sem LS =>		10,82	LS =>	9,08	MO com LS =>	19,90
			Valor do BDI =>		11,50			Valor com BDI =>	54,92
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.746,00		
5.12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1678 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	45,32	45,32		
Insumo	I1380 SEINFRA	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	Material	UN	1,0000000	12,24	12,24		
Insumo	I1471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62		
			MO sem LS =>		16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>		12,01			Valor com BDI =>	57,33
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	20.065,50		
5.12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	69,37	69,37		
Insumo	I1753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	24,32	24,32		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
			MO sem LS =>		24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>		18,38			Valor com BDI =>	87,75
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.387,50		

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

5.12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	86,93	86,93		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	I6129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39		
			MO sem LS =>		20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>		23,03			Valor com BDI =>	109,96
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	5.498,00		
5.12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76		
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
			MO sem LS =>		6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>		5,50			Valor com BDI =>	26,26
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.626,00		
5.12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	257,01	257,01		
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	25,18	75,54		
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59		
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
			MO sem LS =>		48,88	LS =>	40,98	MO com LS =>	89,86
			Valor do BDI =>		68,08			Valor com BDI =>	325,09
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	16.254,50		

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Pires Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



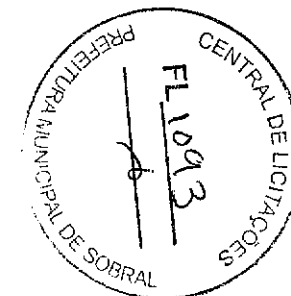
Handwritten marks and numbers: a signature, a vertical line, and the number '921'.

5.12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3577 SEINFRA	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	39,88	39,88	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0030000	20,00	0,06	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I6128 SEINFRA	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
			MO sem LS =>	10,21	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	50,44
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.522,00

5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							110.383,09
5.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	56,73	56,73	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34	
Insumo	I1799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06	
			MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,14	MO com LS =>	20,03
			Valor do BDI =>	15,03			Valor com BDI =>	71,76
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	7.176,00

5.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	75,90	75,90
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number 43/

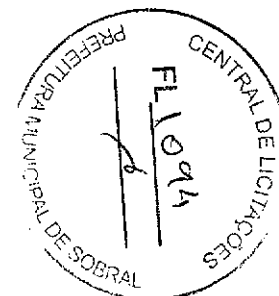
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Insumo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	53,01	53,01	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	20,11			Valor com BDI =>	96,01
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	4.800,50	

5.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,67	19,67	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	45,16	0,04	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01	
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	1,6000000	2,99	4,78	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	24,88
			Quant. =>		1.647,5000000	Preço Total =>	40.989,80	

5.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,82	26,82	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	45,16	0,05	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,02	
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	6,71	10,07	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
			MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,61	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	33,92
			Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>	10.176,00	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

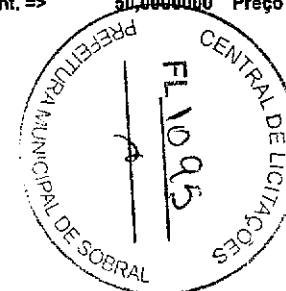


Handwritten signatures and initials.

5.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2845 SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO PAREDES E FORROS	UN	1,0000000	49,90	49,90		
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES		m²	0,2000000	6,52	1,30		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,25	0,75		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0500000	20,00	1,00		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	35,00	0,35		
Insumo	I2368 SEINFRA	LINHA DE NYLON REF. 050	Material	KG	0,0006000	63,06	0,04		
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	55,00	11,00		
Insumo	I0021 SEINFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,0500000	5,00	0,25		
Insumo	I0019 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42		
Insumo	I2363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	3,0000000	1,17	3,51		
Insumo	I2344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	6,89	0,69		
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,5000000	2,99	4,49		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	20,32	14,22		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89		
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	12,02	MO com LS =>	26,36
				Valor do BDI =>	13,22			Valor com BDI =>	63,12
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.156,00

5.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0332 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	73,74	73,74		
Insumo	I0148 SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	36,20	36,20		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
				MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	93,27
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.663,50

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and initials, including 'MS/1'.

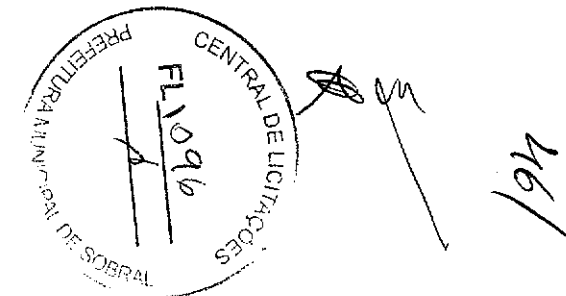
5.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	294,39	294,39	
Insumo	I6226 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	283,50	283,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	77,98			Valor com BDI =>	372,37
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	18.618,50

5.13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Equipamento	m²	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	75,00	4,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71	
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
			Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	7,39
					Quant. =>	90,1200000	Preço Total =>	665,99

5.13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0291 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,32	0,91	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0450000	15,55	0,70	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,77
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,39
					Quant. =>	563,2700000	Preço Total =>	1.346,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I3159 SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	Material	M	1,0000000	8,75	8,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	9,72
					Quant. =>	563,2700000	Preço Total =>	5.474,98

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I3107 SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Material	UN	1,0000000	11,59	11,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,29	12,88	12,88
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	38,64

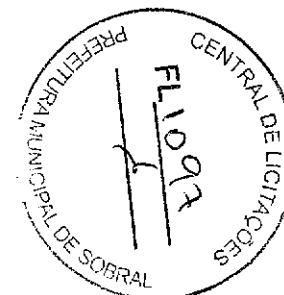
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I3110 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Material	UN	1,0000000	11,12	11,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,24	12,36	12,36
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	37,08

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I3113 SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Material	UN	1,0000000	14,47	14,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,61	16,08	16,08
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	32,16

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I3123 SEINFRA	LUVA DE CORRER PBA DN 50	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,71	7,13	7,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,13

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I3142 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	Material	UN	1,0000000	10,85	10,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,21	12,06	12,06
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	36,18

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



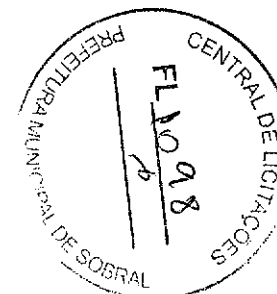
Handwritten signatures and initials:
 m
 ALH

5.13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	502,86	502,86		
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	66,19	264,76		
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	238,10	238,10		
			MO sem LS =>		156,92	LS =>	131,58	MO com LS =>	288,50
			Valor do BDI =>		133,21			Valor com BDI =>	636,07
				Quant. =>	0,0400000	Preço Total =>	25,44		

5.13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	19,30	19,30		
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	60,00	2,10		
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	25,00	0,88		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33		
			MO sem LS =>		8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>		5,11			Valor com BDI =>	24,41
				Quant. =>	66,4600000	Preço Total =>	1.622,29		

5.13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	43,22	43,22		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	1,1500000	20,00	23,00		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22		
			MO sem LS =>		11,00	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,22
			Valor do BDI =>		11,45			Valor com BDI =>	54,67
				Quant. =>	22,5300000	Preço Total =>	1.231,72		

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]
18/

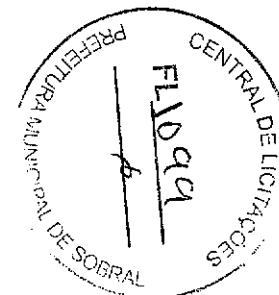
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.13.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2865 SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	41,29	41,29		
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,0300000	66,19	1,99		
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0130000	238,10	3,10		
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	55,00	8,25		
Insumo	I2344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,0500000	6,89	0,34		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	20,32	18,29		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
			MO sem LS =>		16,48	LS =>	13,81	MO com LS =>	30,29
			Valor do BDI =>		10,94			Valor com BDI =>	52,23
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			2.611,50

5.13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2919 SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	12,33	12,33		
Composição Auxiliar	C2920 SEINFRA	REATERRO G/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1800000	19,30	3,47		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,1800000	41,21	7,42		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,32	0,81		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62		
			MO sem LS =>		6,41	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,79
			Valor do BDI =>		3,27			Valor com BDI =>	15,60
				Quant. =>	295,0000000	Preço Total =>			4.602,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I2904 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,66			Valor com BDI =>	6,58
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>			658,00

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]
19/

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

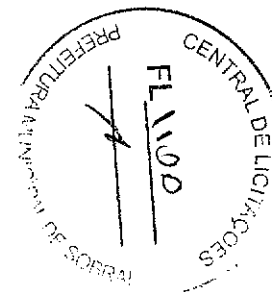
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I2961 SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	Material	M	1,0000000	2,69	2,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	2,99
				Quant. =>	295,0000000	Preço Total =>	882,05	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I2899 SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	2,38
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	238,00	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I1802 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	Material	UN	1,0000000	87,16	87,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,68			Valor com BDI =>	96,84
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	290,52	

5.13.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	157,25	157,25	
Composição Auxiliar	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA - APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0400000	80,88	3,24	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,7800000	44,69	79,55	
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	35,55	65,06	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	5,14	9,41	
			MO sem LS =>	76,46	LS =>	64,12	MO com LS =>	140,58
			Valor do BDI =>	41,66			Valor com BDI =>	198,91
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	596,73	

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



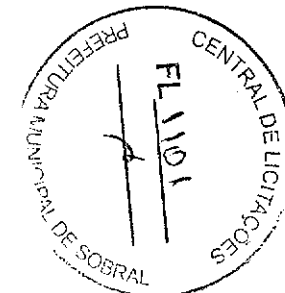
Handwritten signature and the number '50/1'.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2299 SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	173,62	173,62	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	20,00	0,66	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,25	4,00	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	35,00	1,40	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	5,50	28,99	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	6,50	0,59	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	25,00	10,00	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	68,95	LS =>	57,82	MO com LS =>	126,77
			Valor do BDI =>	45,99			Valor com BDI =>	219,61
					Quant. =>	1,0800000	Preço Total =>	237,18

5.13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2874 SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	16,77	0,08	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0050000	30,34	0,15	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30
					Quant. =>	563,2700000	Preço Total =>	168,98

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

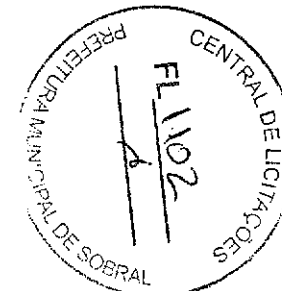


[Handwritten signature]
SL/

5.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							129.344,71	
5.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,37	13,37	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29	
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,95	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,88	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02	
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,06	MO com LS =>	8,90
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	16,91
					Quant. =>	451,0000000	Preço Total =>	7.626,41

5.14.2								
5.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,61	18,61	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,34	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43	
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,65	6,72	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	23,54
					Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	2.589,40

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number '521'.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	32,93	32,93		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,13		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,57		
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,95		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72		
			MO sem LS =>		10,49	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>		8,72			Valor com BDI =>	41,65
					Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>		37.485,00

5.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,82	12,82		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45		
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,59		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70		
			MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>		3,40			Valor com BDI =>	16,22
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>		6.488,00

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



53/

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	28,25	28,25	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,26	
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,14	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
			MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,61	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	35,73
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.786,50

5.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	48,55	48,55	
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	61,41
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.070,50

5.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	45,47	45,47	
Insumo	I1770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	20,32	19,91	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	16,77	16,43	
			MO sem LS =>	19,77	LS =>	16,57	MO com LS =>	36,34
			Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	57,52
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.876,00

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and initials.
54/

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3584 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	78,86	78,86
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	16123 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	58,31	58,31
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	18,55
			Valor do BDI =>	20,36		Valor com BDI =>	97,22
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.861,00

5.14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	250,35	250,35
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	20,00	2,10
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,25	6,54
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,58	58,46
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	35,00	1,47
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,30	1,64
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	5,50	7,24
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	6,50	0,14
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,93
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	10,01	0,30
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	25,00	2,50

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



55/

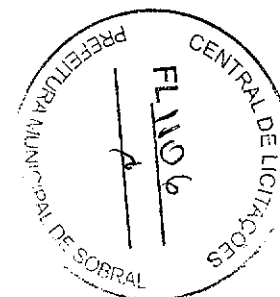
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,15		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,39		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,57		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3080000	15,55	82,54		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9070000	20,77	60,38		
			MO sem LS =>		92,44	LS =>	77,52	MO com LS =>	169,96
			Valor do BDI =>		66,32			Valor com BDI =>	316,67
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	15,833,50

5.14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3736 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	51,73	51,73		
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0300000	52,88	1,59		
Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	27,81	8,34		
Composição	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,40	4,20		
Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	6,52	1,96		
Composição	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	6,52	1,96		
Auxiliar	I0887 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	4,52	9,04		
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	6,65	26,60		
			MO sem LS =>		8,35	LS =>	7,01	MO com LS =>	15,36
			Valor do BDI =>		13,70			Valor com BDI =>	65,43
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.271,50

5.14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	152,80	152,80
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0057000	301,32	1,72
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2000000	66,19	13,24
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0874000	9,46	19,75
Auxiliar							

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number 561.

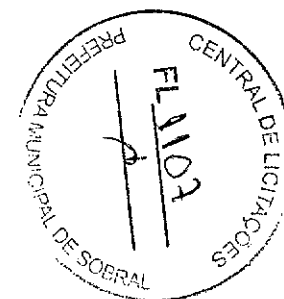
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0922000	238,10	21,95
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0363000	247,45	8,98
Composição	I0083 SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	Material	UN	1,0000000	69,00	69,00
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	25,60	LS =>	21,47
				Valor do BDI =>	40,48		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							47,07
							193,28
							Quant. =>
							50,0000000
							Preço Total =>
							9.664,00

5.14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2918 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	59,31	59,31
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,9600000	19,30	18,53
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,9600000	41,21	39,56
Auxiliar	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0340000	20,32	0,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0340000	15,55	0,53
				MO sem LS =>	30,71	LS =>	25,75
				Valor do BDI =>	15,71		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							56,46
							75,02
							Quant. =>
							210,0000000
							Preço Total =>
							15.754,20

5.14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	152,80	152,80
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0057000	301,32	1,72
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2000000	66,19	13,24
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0874000	9,46	19,75

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and initials, including 'ST'.

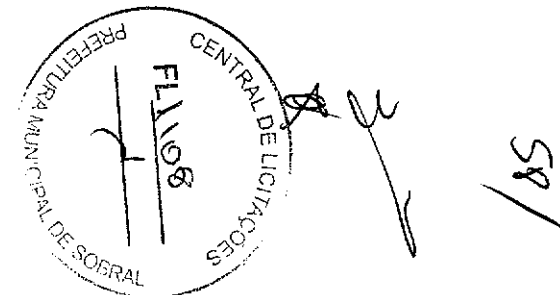
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0922000	238,10	21,95				
Auxiliar											
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0363000	247,45	8,98				
Auxiliar											
Insumo	I0083 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	Material	UN	1,0000000	69,00	69,00				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78				
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39				
					MO sem LS =>	25,60	LS =>	21,47	MO com LS =>	47,07	
					Valor do BDI =>	40,48			Valor com BDI =>	193,28	
								Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	9.664,00

5.14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	CADASTRO	UN	1,0000000	2,19	2,19				
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0010000	7,50	0,01				
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0030000	16,54	0,05				
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (GHP)	Equipamento	H	0,0240000	55,00	1,32				
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0080000	16,77	0,13				
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /GAGECE)	Mão de Obra	H	0,0200000	27,63	0,55				
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0040000	30,34	0,12				
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,80	
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,77	
								Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	138,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Insumo	I3062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	Material	M	1,0000000	11,27	11,27				
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	12,52	
								Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	2.629,20

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	18029 SEINFRA	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	Material	UN	1,00000000	29,64	29,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	32,93
				Quant. =>	50,00000000	Preço Total =>	1.646,50	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	1,00000000	34,33	34,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	38,14
				Quant. =>	100,00000000	Preço Total =>	3.814,00	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12966 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	Material	UN	1,00000000	2,64	2,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	2,93
				Quant. =>	50,00000000	Preço Total =>	146,50	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]

59/

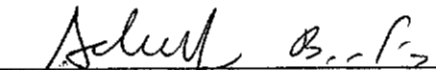
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.15		LIMPEZA FINAL				20.928,75		
5.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	13,77
					Quant. =>	1.519,8800000	Preço Total =>	20.928,75

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Abertura da Licitação 31/05/2022 09:00
 Número do Processo Licitatório CP Nº 22007-SEINFRA

Total sem BDI 2.939.415,10
 Total do BDI 776.464,28
 Total Geral 3.715.879,38

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 3.715.879,38 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E QUINZE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DITO CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653





60/



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE
CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO
POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

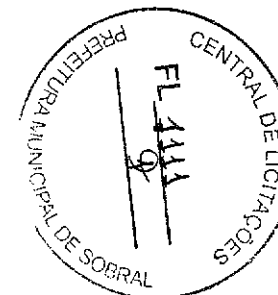
B.D.I.
BDI SERVIÇOS: 26,49%
BDI MATERIAL: 11,11%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					166.589,00	4,48 %
1.1	COMP .01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100	1.317,01	1.665,89	166.589,00	4,48 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					51.871,78	1,40 %
2.1	C0373 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1	17.820,41	22.541,04	22.541,04	0,61 %
2.2	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	36	115,40	145,97	5.254,92	0,14 %
2.3	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	24	259,14	327,79	7.866,96	0,21 %
2.4	C2946 SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	10	191,10	241,72	2.417,20	0,07 %
2.5	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	24	144,48	182,75	4.386,00	0,12 %
2.6	C2831 SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1	1.805,30	2.283,52	2.283,52	0,06 %
2.7	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	972,47	1.230,08	1.230,08	0,03 %
2.8	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.654,74	1.654,74	0,04 %
2.9	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	9416,27	0,13	0,16	1.506,60	0,04 %
2.10	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	9416,27	0,23	0,29	2.730,72	0,07 %

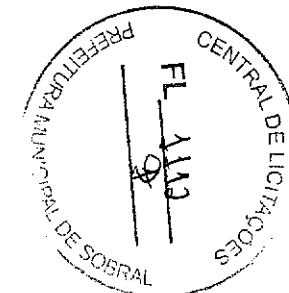
AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number '611'.

3		TERRAPLENAGEM						311.484,12	8,38 %
3.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	15729,46	4,52	5,72	89.972,51	2,42 %	
3.2	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	21827,27	2,30	2,91	63.517,36	1,71 %	
3.3	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	6097,81	1,23	1,56	9.512,58	0,26 %	
3.4	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	6097,81	2,58	3,26	19.878,86	0,53 %	
3.5	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	6097,81	16,67	21,09	128.602,81	3,46 %	
4		PAVIMENTAÇÃO					100.381,92	2,70 %	
4.1		CALÇADA / PASSEIO					100.381,92	2,70 %	
4.1.1	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	225,05	68,80	87,03	19.586,10	0,53 %	
4.1.2	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	937,7	32,15	40,67	38.136,26	1,03 %	
4.1.3	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	187,54	86,23	109,07	20.454,99	0,55 %	
4.1.4	C0367 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	468,85	35,52	44,93	21.065,43	0,57 %	
4.1.5	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	40,8	22,07	27,92	1.139,14	0,03 %	

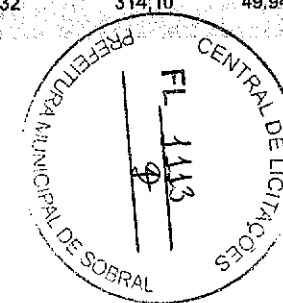
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and initials.

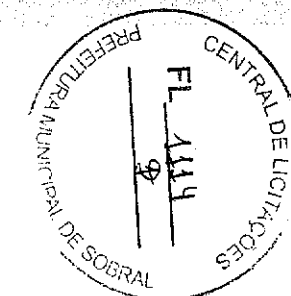
							3.085.552,56	83,05 %
5		CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)						
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					23.302,13	0,63 %
5.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	3026,25	6,09	7,70	23.302,13	0,63 %
5.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					48.782,20	1,31 %
5.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	309,2	45,56	57,63	17.819,20	0,48 %
5.2.2	C0095 SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	773	26,44	33,44	25.849,12	0,70 %
5.2.3	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	58,76	68,80	87,03	5.113,88	0,14 %
5.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					256.355,99	6,89 %
5.3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	309,2	321,79	407,03	125.853,68	3,38 %
5.3.2	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	77,3	447,93	566,59	43.797,41	1,18 %
5.3.3	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	86,96	513,92	650,06	56.529,22	1,52 %
5.3.4	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	272	87,71	110,94	30.175,68	0,81 %
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					33.121,07	0,89 %
5.4.1	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	869,63	23,35	29,54	25.688,87	0,69 %
5.4.2	C1463 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHÁ, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	m²	180	32,64	41,29	7.432,20	0,20 %
5.5		PISOS					276.137,88	7,43 %
5.5.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	75,99	379,49	480,02	36.476,72	0,98 %
5.5.2	C2180 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m²	1519,88	16,67	21,09	32.054,27	0,86 %
5.5.3	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	1519,88	58,29	73,73	112.060,75	3,01 %
5.5.4	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	m²	1519,88	8,32	10,52	15.989,14	0,43 %
5.5.5	C2284 SEINFRA	IPAREDE/PISO) SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	150	77,66	98,23	14.734,50	0,40 %
5.5.6	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	140	84,03	106,29	14.880,60	0,40 %
5.5.7	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	159	248,32	314,10	49.941,90	1,34 %

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature and the number 631.

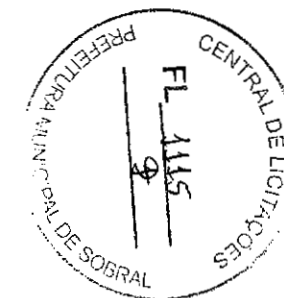
5.6		PAREDES E PAINÉIS					459.212,67	12,35 %
5.6.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	7673,9	44,69	56,53	433.805,57	11,67 %
5.6.2	C0806 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	24	63,42	80,22	1.925,28	0,05 %
5.6.3	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ²	8,85	1.487,17	1.881,12	16.647,91	0,45 %
5.6.4	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m ²	33,75	93,44	118,19	3.988,91	0,11 %
5.6.5	C3438 SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	100	22,49	28,45	2.845,00	0,08 %
5.7		COBERTURA					328.881,90	8,85 %
5.7.1	C4467 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	m ²	2085,24	53,94	68,23	142.275,93	3,83 %
5.7.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	2085,24	52,16	65,98	137.584,14	3,70 %
5.7.3	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	517,5	11,44	14,47	7.488,23	0,20 %
5.7.4	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	965	34,03	43,04	41.533,60	1,12 %
5.8		REVESTIMENTOS					738.464,48	19,86 %
5.8.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	15347,8	5,14	6,50	99.760,70	2,68 %
5.8.2	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	800	34,80	44,02	35.216,00	0,95 %
5.8.3	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m ²	14547,8	27,81	35,18	511.791,60	13,76 %
5.8.4	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	800	68,95	87,21	69.768,00	1,88 %
5.8.5	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	800	8,32	10,52	8.416,00	0,23 %
5.8.6	C0005 SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	m ²	177	60,35	76,34	13.512,18	0,36 %
5.9		ESQUADRIAS					142.997,50	3,85 %
5.9.1	C3538 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	150	412,85	522,21	78.331,50	2,11 %
5.9.2	C3542 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	50	367,79	465,22	23.261,00	0,63 %
5.9.3	C3544 SEINFRA	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	100	327,34	414,05	41.405,00	1,11 %



[Handwritten signature]
64/

							232.555,44	6,25 %
5.10		PINTURAS						
5.10.1	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	13839,1	9,36	11,84	163.854,94	4,41 %
5.10.2	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	1172,5	14,72	18,62	21.831,95	0,59 %
5.10.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1172,5	19,49	24,65	28.902,13	0,78 %
5.10.4	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	980,7	14,48	18,32	17.966,42	0,48 %
5.11		LOUÇAS E METAIS					110.484,50	2,97 %
5.11.1	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	50	572,61	724,29	36.214,50	0,97 %
5.11.2	C3595 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	50	155,54	196,74	9.837,00	0,26 %
5.11.3	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	50	453,17	573,21	28.660,50	0,77 %
5.11.4	C0349 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	50	524,38	663,29	33.164,50	0,89 %
5.11.5	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	50	10,33	13,07	653,50	0,02 %
5.11.6	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	50	30,90	39,09	1.954,50	0,05 %

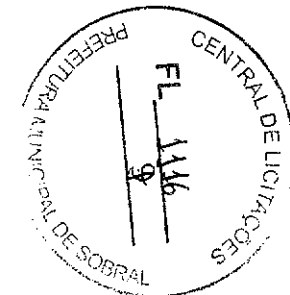
AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



[Handwritten signature]
 65/

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							174.600,25	4,70 %
5.12								
5.12.1	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1879,5	15,11	19,11	35.917,25	0,97 %
5.12.2	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	7778	6,13	7,75	60.279,50	1,62 %
5.12.3	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	900	8,21	10,38	9.342,00	0,25 %
5.12.4	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	350	7,38	9,33	3.265,50	0,09 %
5.12.5	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	350	9,10	11,51	4.028,50	0,11 %
5.12.6	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	100	16,30	20,62	2.062,00	0,06 %
5.12.7	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	100	15,48	19,58	1.958,00	0,05 %
5.12.8	C1486 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	50	30,37	38,42	1.921,00	0,05 %
5.12.9	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50	27,31	34,54	1.727,00	0,05 %
5.12.10	C1483 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	50	43,42	54,92	2.746,00	0,07 %
5.12.11	C1678 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	350	45,32	57,33	20.065,50	0,54 %
5.12.12	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	50	69,37	87,75	4.387,50	0,12 %
5.12.13	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	50	86,93	109,96	5.498,00	0,15 %
5.12.14	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	100	20,76	26,26	2.626,00	0,07 %
5.12.15	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	50	257,01	325,09	16.254,50	0,44 %
5.12.16	C3577 SEINFRA	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	50	39,88	50,44	2.522,00	0,07 %

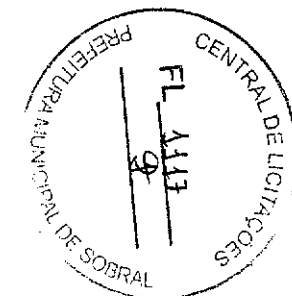
AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



m *9*
 66/

								110.383,09	3,00 %
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.13.1	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	100	56,73	71,76	7.176,00	0,19 %	
5.13.2	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	50	75,90	96,01	4.800,50	0,13 %	
5.13.3	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1647,5	19,67	24,88	40.989,80	1,10 %	
5.13.4	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	300	26,82	33,92	10.176,00	0,27 %	
5.13.5	C2845 SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	50	49,90	63,12	3.156,00	0,08 %	
5.13.6	C0332 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	50	73,74	93,27	4.663,50	0,13 %	
5.13.7	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	50	294,39	372,37	18.618,50	0,50 %	
5.13.8	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	90,12	5,84	7,39	665,99	0,02 %	
5.13.9	C0291 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	563,27	1,89	2,39	1.346,22	0,04 %	
5.13.10	I3159 SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	563,27	8,75	9,72	5.474,98	0,17 %	
5.13.11	I3107 SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3	11,59	12,88	38,64	0,00 %	
5.13.12	I3110 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3	11,12	12,36	37,08	0,00 %	
5.13.13	I3113 SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2	14,47	16,08	32,16	0,00 %	
5.13.14	I3123 SEINFRA	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	1	6,42	7,13	7,13	0,00 %	
5.13.15	I3142 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3	10,85	12,06	36,18	0,00 %	
5.13.16	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETÔ SIMPLÉS FCK=10MPa	m³	0,04	502,86	636,07	25,44	0,00 %	
5.13.17	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	66,46	19,30	24,41	1.622,29	0,04 %	
5.13.18	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	22,53	43,22	54,67	1.231,72	0,03 %	
5.13.19	C2865 SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	50	41,29	52,23	2.611,50	0,07 %	
5.13.20	C2919 SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	295	12,33	15,60	4.602,00	0,12 %	

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

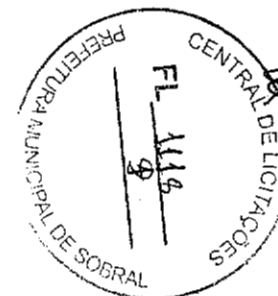


Handwritten signature and the number 671.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.13.21	I2904 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	100	5,92	6,58	658,00	0,02 %
5.13.22	I2961 SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	295	2,69	2,99	882,05	0,03 %
5.13.23	I2899 SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	100	2,14	2,38	238,00	0,01 %
5.13.24	I1802 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	3	87,16	96,84	290,52	0,01 %
5.13.25	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3	157,25	198,91	596,73	0,02 %
5.13.26	C2299 SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	1,08	173,62	219,61	237,18	0,01 %
5.13.27	C2874 SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	563,27	0,24	0,30	168,98	0,00 %
5.14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					129.344,71	3,51 %
5.14.1	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	451	13,37	16,91	7.626,41	0,21 %
5.14.2	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	110	18,61	23,54	2.589,40	0,07 %
5.14.3	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	900	32,93	41,65	37.485,00	1,01 %
5.14.4	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	400	12,82	16,22	6.488,00	0,17 %
5.14.5	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	50	28,25	35,73	1.786,50	0,05 %
5.14.6	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	50	48,65	61,41	3.070,50	0,08 %
5.14.7	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	50	45,47	57,52	2.876,00	0,08 %
5.14.8	C3584 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	50	76,86	97,22	4.861,00	0,13 %

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



68/

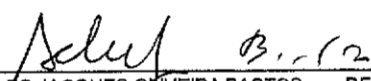
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.14.9	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	50	250,35	316,67	15.833,50	0,43 %
5.14.10	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	50	51,73	65,43	3.271,50	0,09 %
5.14.11	C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	50	152,80	193,28	9.664,00	0,26 %
5.14.12	C2918 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	210	59,31	75,02	15.754,20	0,42 %
5.14.13	C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	50	152,80	193,28	9.664,00	0,26 %
5.14.14	C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	50	2,19	2,77	138,50	0,00 %
5.14.15	I3062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	210	11,27	12,52	2.629,20	0,08 %
5.14.16	I8029 SEINFRA	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	50	29,64	32,93	1.646,50	0,05 %
5.14.17	I2298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	100	34,33	38,14	3.814,00	0,12 %
5.14.18	I2966 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	50	2,64	2,93	146,50	0,00 %
5.15		LIMPEZA FINAL					20.928,75	0,56 %
5.15.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m ²	1519,88	10,89	13,77	20.928,75	0,56 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Abertura da Licitação 31/05/2022 09:00
Número do Processo Licitatório CP Nº 22007-SEINFRA

Total sem BDI 2.939.415,10
Total do BDI 776.464,28
Total Geral 3.715.879,38

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 3.715.879,38 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E QUINZE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS).


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



69/



Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE
 CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO
 POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE.

Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

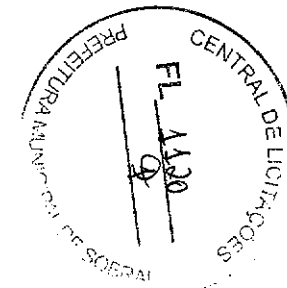
B.D.I.
 BDI SERVIÇOS: 26,49%
 BDI MATERIAL: 11,11%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	6,30%	9,91%	10,47%	10,47%	12,57
		166.589,00	10.495,11	16.508,97	17.441,87	17.441,87	20.940,2
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		51.871,78	51.871,78				
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	100,00%				
		311.484,12	311.484,12				
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		100,00%			
		100.381,92		100.381,92			
5	CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)	100,00%			12,50%	12,50%	15,00%
		3.085.552,56			385.694,07	385.694,07	462.832,8
	Porcentagem		10,06%	3,15%	10,85%	10,85%	13,02
	Custo		373.851,01	116.890,89	403.135,94	403.135,94	483.773,1
	Porcentagem Acumulado		10,06%	13,21%	24,06%	34,90%	47,92
	Custo Acumulado		373.851,01	490.741,90	893.877,84	1.297.013,78	1.780.786,9

Adolfo Bastos
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR



20

70/



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SEINFRA

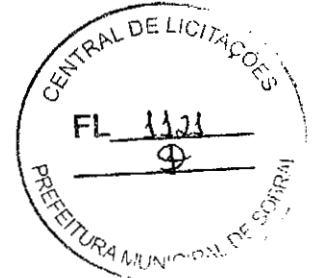
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: BAIRRO PE. PALHANO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.05.2022



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	4,50%		
1.4 - ISS	2,00%	10,15%	
2 - LUCRO (L)			6,18%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1}{1} \times 100$			
B D I = 26,48 %			

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, IND. COM. E SERVIÇOS EIRELI-ME. CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 – Nova Aldeota – CEP: 62.250-000- Ipú-Ce.
E-mail: ab2engenharia@hotmail.com
Fone: (85) 99618.8653



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

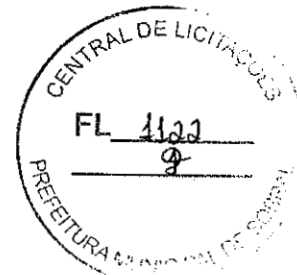
LOCAL: BAIRRO PE. PALHANO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.05.2022

72/72



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO

1. ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
INCRA	0,20
SEBRAE	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
FGTS	8,00
GRUPO B	44,07
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	16,95
FERIADOS	3,71
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
13º SALÁRIO	10,83
LICENÇA PATERNIDADE	0,07
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
DIAS DE CHUVAS	1,55
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
FÉRIAS GOZADAS	8,18
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
GRUPO C	15,41
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
GRUPO D (incidência cumulativa)	7,57
GRUPO A x GRUPO B	7,10
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
TOTAL GERAL	83,85

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, IND. COM. E SERVIÇOS EIRELI-ME. CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 – Nova Aldeota – CEP: 62.250-000- Ipú-Ce.

E-mail: ab2engenharia@hotmail.com

Fone: (85) 99618.8653

[Handwritten signature and initials]