



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## CARTA-PROPOSTA



Juazeiro do Norte-CE, 07 de fevereiro de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE.

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, pelo Valor Global de **R\$ 733.333,25 (Setecentos e Trinta e Três Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Vinte e Cinco centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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 (a) Sr. (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade n°. 303320596 e CPF n° 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA LTDA-ME  
15.621.138/0001-85  
Francisco Pinto de Macedo Junior  
REPRESENTANTE LEGAL  
TRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA:</b>	07/02/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.481,54	3,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.223,73	4,26
3	PAREDES E PAINÉIS	43.168,38	5,89
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.952,30	8,72
5	COBERTURA	85.205,07	11,62
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.263,37	1,40
7	REVESTIMENTOS	169.601,42	23,13
8	PISOS	134.199,11	18,30
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.821,87	3,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.632,22	7,31
11	PINTURA	52.234,90	7,12
12	MUROS E FECHAMENTOS	11.576,84	1,58
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.495,50	1,16
14	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	22.477,00	3,07
	VALOR BDI TOTAL:	161.985,62	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	571.347,63	
	VALOR TOTAL:	733.333,25	

Setecentos e Trinta e Três Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Vinte e Cinco centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1										23.481,54
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,68	41,58	188,26		1.120,56
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,73	52,88	14,09	67,87		863,98
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	56,00	29,56	8,38	37,94		2.124,64
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,51	229,15	64,96	294,11		150,00
1.5	C2210	RETRADA DE FORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BAYENTES	SEINFRA	M2	23,10	14,10	4,00	18,10		418,11
1.6	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,12	8,81	2,50	11,31		80,53
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.274,22	8,81	2,50	11,31		14.411,43
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	72,10	44,07	12,49	56,56		4.077,98
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,55	4,98	22,53		225,30
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2										31.223,73
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	280,99	86,61	24,55	111,16		31.223,73
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
3										43.168,38
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X18X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,68	58,90	16,70	75,60		5.267,81
3.2	C3658	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X18X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30CM	SEINFRA	M2	35,25	150,43	42,65	193,08		6.806,07
3.3	C0078	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 CM	SEINFRA	M2	1,58	283,83	83,30	377,13		595,87
3.4	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	12,70	114,76	32,53	147,29		1.870,58
3.5	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,02	1.628,43	461,66	2.090,09		10.492,25
3.6	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021	SINAPI	M2	42,76	330,45	93,68	424,13		18.135,80
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
4										63.582,30
4.1	90845	KIT DE PORTADA MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.293,64	366,75	1.660,39		19.924,68



A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
WhatsApp: 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE EURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.364,67	386,88	1.751,55	3.903,10
4.3	C-3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,08	370,43	105,02	475,45	3.366,19
4.4	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,64	507,08	143,76	650,84	5.623,26
4.5	C1362	FECHADURA DE TÁRIETA LIVRE(COUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	89,29	25,31	114,60	916,80
4.6	94568	JANELA DE AÇO TIPO BASULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	20,65	771,51	218,72	990,23	20.448,25
4.7	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	20,65	350,95	99,49	450,44	9.301,59
4.8	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,20	488,26	132,75	601,01	721,21
4.9	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	0,80	143,37	40,65	184,02	147,22
5		<b>COBERTURA</b>							<b>85.205,07</b>
5.1	C4459	MADERAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRÓ)	SEINFRA	M2	441,11	51,57	14,62	66,19	29.197,07
5.2	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF 01/2019	SINAPI	UN	2,00	2.473,35	701,19	3.174,54	6.349,08
5.3	C2211	RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	441,11	50,16	14,22	64,38	28.398,66
5.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇOADA	SEINFRA	M	13,00	26,24	7,44	33,68	437,84
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 98 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	62,20	33,41	9,47	42,88	2.667,14
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60CM	SEINFRA	M	4,00	71,79	20,35	92,14	368,56
5.7	C0137	BEIRÃO E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,75	11,90	3,37	15,27	1.355,21
5.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 12X 8CM, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	103,95	26,98	7,85	34,83	3.599,79
5.9	100434	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, ROÇAS, SUPORTES E TEDIÇOS, EXCLUSIVE CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	56,55	165,01	46,78	211,79	11.976,72
5.10	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 09/2022	SINAPI	M	20,00	33,31	9,44	42,75	853,00
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>10.263,37</b>
6.1	C3441	IMPERMEABILIZAÇÃO CI SIKÁ E IGOL P/CX D'ÁGUA	SEINFRA	M2	31,75	52,37	14,85	67,22	2.134,24
6.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	561,76	1,89	0,54	2,43	1.365,08
6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE CI APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/AGUA E EMULSÃO ADESIVA, TRAÇÃO 12-4-1	SEINFRA	M2	477,35	11,04	3,13	14,17	6.764,05
7		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>169.601,42</b>
7.1	C0716	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENETRAR, TRAÇÃO 1:3 ESP - 8MM PI PAREDE	SEINFRA	M2	1.718,53	6,12	1,74	7,86	13.507,65
7.2	C1221	EMBOÇO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENETRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	423,62	30,41	8,62	39,03	16.533,89
7.3	C3409	REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENETRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	1.294,96	32,38	9,24	41,62	54.155,23



A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CIARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5/PEI4 - PI	SEINFRA	M2	87,62	24,84	112,46	47.640,31
7.5	C1427	REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 8MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,72	2,47	11,19	4.740,31
7.6	C1387	FILETE DE GRAMITO LARG = 4CM	SEINFRA	M	24,00	6,80	30,80	9.865,24
7.7	98116	FORRO EM REGIÃO DE PVC, FRISADO, PATIA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	70,52	19,99	90,51	23.195,79
8		<b>PISOS</b>						<b>134.195,11</b>
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	37,53	10,64	48,17	27.050,98
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI4 PI PISO	SEINFRA	M2	104,27	29,56	133,83	55.685,10
8.3	C1427	REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 8MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,72	2,47	11,19	5.402,16
8.4	C1387	FILETE DE GRAMITO LARG = 4CM	SEINFRA	M	24,00	6,80	30,80	955,26
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRAMITO L = 15CM	SEINFRA	M	76,28	21,63	97,91	489,55
8.6	C2285	SOLEIRA DE GRAMITO L = 25CM	SEINFRA	M	127,78	36,23	164,01	1.508,69
8.7	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,500CM CI JUNTA PLÁSTICA ( 2X3 JMM EM MODULOS ( 1,00X1,00 M	SEINFRA	M2	48,64	13,79	62,43	4.429,41
8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO.	SEINFRA	M2	272,12	77,15	349,27	28.500,76
9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>23.821,87</b>
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	29,19	132,14	2.774,84
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	30,17	136,60	2.322,20
9.3	66931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPILADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12L X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	138,57	827,37	3.764,22
9.4	66472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SIFONADO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	749,58	962,09	1.924,18
9.5	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,11	12,98	25,96
9.6	C1151	DUCHA PI VCROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	67,53	86,67	520,02
9.7	C0355	BANCADA DE GRAMITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACCESSÓRIOS (1.80X0.60M)	SEINFRA	UN	2,00	708,23	910,30	1.820,60
9.8	66885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 4/0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	11,77	15,11	60,44
9.9	66882	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	22,60	29,01	116,04
9.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	160,07	205,45	821,80
9.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	434,40	567,59	1.784,16
9.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,35	60,77	303,85
9.13	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	292,00	323,44	323,44
9.14	C3957	BANCADA EM GRAMITO P/PIPA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	864,81	1.109,98	1.109,98
9.15	C0357	BANCADA DE GRAMITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (BOLGADO)	SEINFRA	M2	3,29	464,05	595,61	1.999,56



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

9.16	860091	TORNEIRA CROMADA TUBO NOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	104,76	29,70	134,46	134,46
9.17	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	863,11	167,99	851,10	1.702,20
9.18	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	345,77	98,03	443,80	887,60
9.19	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X1,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	207,32	58,76	266,10	266,10
9.20	C1436	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36	157,73	44,72	202,45	72,88
9.21	C1619	LAVATÓRIO DE LUIÇA BRANCA S/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	439,13	124,49	563,62	1.127,24
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>53.632,22</b>
10.1	00039128	ARRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM T E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00	2,75	0,78	3,53	10,59
10.2	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	105,00	7,32	2,08	9,40	987,00
10.3	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	92,00	9,97	2,54	11,51	598,52
10.4	00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	11,00	1,94	0,55	2,49	27,39
10.5	00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	2,95	0,84	3,79	15,16
10.6	00001892	LULA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	1,17	0,33	1,50	1,50
10.7	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	120,55	15,30	4,34	19,64	2.367,80
10.8	91628	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	585,11	6,08	1,72	7,80	4.695,06
10.9	91826	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	803,55	3,94	1,12	5,06	4.065,96
10.10	91824	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1.063,80	2,71	0,77	3,48	3.702,02
10.11	C1494	INTERRUPTOR 16A TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,18	4,30	19,49	175,32
10.12	C1479	INTERRUPTOR 16A TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,78	7,59	34,35	206,10
10.13	C1489	INTERRUPTOR 16A TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,90	10,72	48,52	97,04
10.14	C0863	CONJUNTO ABT-OP COMPLETO (15 A, 30A)	SEINFRA	UN	14,00	40,88	11,59	52,47	734,58
10.15	C0870	CAMPANHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	168,52	44,94	203,46	203,46
10.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	61,00	15,96	4,52	20,48	1.249,28
10.17	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	1,00	83,23	23,60	106,83	106,83
10.18	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 70A	SEINFRA	UN	1,00	120,04	34,03	154,07	154,07
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	17,00	20,38	5,78	26,16	444,72
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,38	5,78	26,16	52,32
10.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,38	5,78	26,16	156,96
10.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	132,87	37,67	170,54	170,54
10.23	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A - 30MA	SEINFRA	UN	1,00	223,75	63,43	287,18	287,18

*[Handwritten signature]*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 9957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Item	Descrição	SEINFRA	M	598,86	15,07	4,27	19,34	11.561,95
10.24	C1184	SEINFRA	M					
	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA							
10.25	C1202	SEINFRA	M	18,94	62,80	17,80	80,60	1.506,56
	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D=60MM (2')							
10.26	C1194	SEINFRA	M	29,63	40,09	11,37	51,46	1.524,76
	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D=60MM (2')							
10.27	C1107	SEINFRA	M	2,00	22,66	6,42	29,08	58,16
	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 32MM (1')							
10.28	C1195	SEINFRA	M	1,00	14,23	4,03	18,26	18,26
	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 20MM (1/2')							
10.29	C0325	SEINFRA	UN	1,00	260,08	73,96	334,05	334,05
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M							
10.30	6424	SEINFRA	UN	1,00	423,12	119,95	543,07	543,07
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE							
10.31	101975	SINAPI	UN	1,00	1.016,32	286,69	1.307,01	1.307,01
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUSTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102020							
10.32	101881	SINAPI	UN	48,00	156,81	45,02	203,83	9.783,94
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUSTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102020							
10.33	97586	SINAPI	UN	10,00	203,13	57,58	260,72	2.607,20
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020200							
10.34	C4371	SEINFRA	UN	1,00	177,21	50,24	227,45	227,45
	ARANDELA BLINDADA							
10.35	C4105	SEINFRA	UN	1,00	175,56	49,77	225,33	3.379,95
	ARANDELA PARA FLORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM LUMINISOR EM VIDRO FOSCO							
10.36	C1640	SEINFRA	PT	15,00				92.234,90
	PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO							
11	<b>PINTURA</b>							
11.1	C1208	SEINFRA	M2	646,78	11,75	3,33	15,06	9.783,80
	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS CAMISA DE PVA							
11.2	C2461	SEINFRA	M2	472,51	14,28	4,05	18,33	8.661,11
	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							
11.3	C1615	SEINFRA	M2	646,78	19,17	5,43	24,60	15.959,99
	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA							
11.4	C1614	SEINFRA	M2	472,51	20,52	5,82	26,34	12.445,91
	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA							
11.5	C1206	SEINFRA	M2	58,41	16,50	4,68	21,18	1.237,12
	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS							
11.6	C1280	SEINFRA	M2	58,41	20,47	5,80	26,27	1.534,43
	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
11.7	C2898	SEINFRA	M2	163,82	8,66	2,74	12,42	2.034,64
	PINTURA HIDRACOR							
11.8	C1621	SEINFRA	UN	30,00	15,01	4,26	19,27	576,10
	LETREIRO - LETRA EM PAREDES							
12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							
12.1	C4912	SEINFRA	M2	25,20	250,67	71,06	321,73	8.107,60
	MURO CONTRITO DE ALVENARIA E CONCRETO (FILAR-CINTA), REBOCCADO, SEM PINTURA							
12.2	C4652	SEINFRA	M	11,00	162,86	46,17	209,03	2.299,33
	GRANILHATO NYLON 40X40X1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍME ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADI, E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
12.3	C4556	SEINFRA	M2	1,92	474,74	134,59	609,33	1.169,91
	PORTÃO PIVOTANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
13.1	C1628	SEINFRA	M2	658,56	10,88	3,06	13,96	8.495,50
	LIMPEZA GERAL							

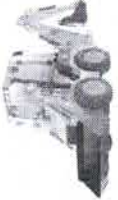


A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

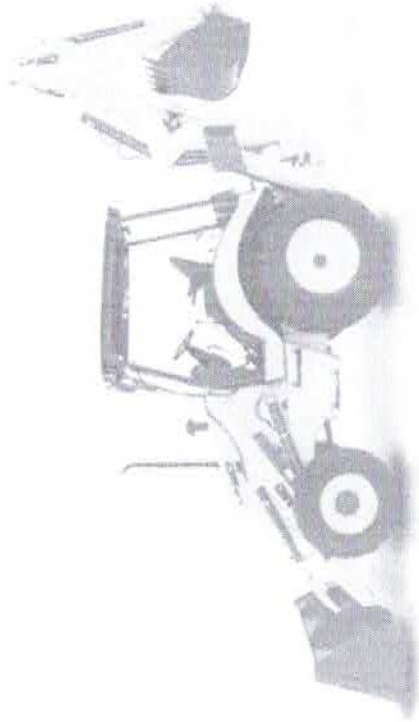


# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									22.477,00
14.1	SENADOR (O) PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								22.477,00
			%		100,00	175,12	-49,65	224,77	VALOR BDI TOTAL:	161.985,62
									VALOR ORÇAMENTO:	571.347,63
									VALOR TOTAL:	733.333,25

Setecentos e Trinta e Três Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Vinte e Cinco centavos



# A.I.L.



Fco. Pinto de Magêdo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D







# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA:</b>	07/02/2023		<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.481,54	100,00% 23.481,54			100,00% 23.481,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.223,73	100,00% 31.223,73			100,00% 31.223,73
3	PAREDES E PAINÉIS	43.168,38	57,67% 24.895,20		42,33% 18.273,18	100,00% 43.168,38
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.952,30	0,23% 147,09		99,77% 63.805,21	100,00% 63.952,30
5	COBERTURA	85.205,07	0,77% 656,08	78,90% 67.226,80	20,33% 17.322,19	100,00% 85.205,07
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.263,37	100,00% 10.263,37			100,00% 10.263,37
7	REVESTIMENTOS	169.601,42		51,51% 87.361,69	48,49% 82.239,73	100,00% 169.601,42
8	PISOS	134.199,11	20,06% 26.920,34	79,94% 107.278,77		100,00% 134.199,11
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.821,87	25,99% 6.181,78		74,05% 17.640,09	100,00% 23.821,87
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.632,22	54,44% 29.197,38		45,56% 24.434,84	100,00% 53.632,22
11	PINTURA	52.234,90		38,10% 19.901,50	61,90% 32.333,40	100,00% 52.234,90
12	MUROS E FECHAMENTOS	11.576,84	69,50% 8.045,90		30,50% 3.530,94	100,00% 11.576,84
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.495,50			100,00% 8.495,50	100,00% 8.495,50
14	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	22.477,00	21,67% 4.870,77	40,68% 9.143,64	37,65% 8.462,59	100,00% 22.477,00
		733.333,25	165.883,18	290.912,40	276.537,67	733.333,25
			165.883,18	456.795,58	733.333,25	

# CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA:</b> 07/02/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BÔNFIG (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 6354  
Rubrica

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI: 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	64,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA:</b>	07/02/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,98	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,58	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,63	8,83
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

C	<b>GRUPO C</b>	5,49	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,43	1,84
C3	Férias Indenizadas	3,02	2,29
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

D	<b>GRUPO D</b>	7,99	3,11
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA E.E. E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM (KM-26) - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERBA	MOVA:	MEJ:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA:	187.1 COM DESONERAÇÃO	83,28%	47,78%	69,00%
		ESMARR:	202211 COM SELIC/INFLAÇÃO	84,30%	47,55%	74,20%
		Comunicação:	PREVIDA:	5,00%	5,00%	

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE ZINCO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,17	34,17
1100	ESMALTE INJETIVO	SEINFRA	L	1,00000000	23,99	23,99
1181	PORTA LATEX BRANCO DE LINDO	SEINFRA	M	4,50000000	12,11	54,50
1126	PREÇO 16X10 (1,60" x 1,30") APROXIMADAMENTE 670 UNID/M2	SEINFRA	K3	8,15000000	14,92	121,24
<b>TOTAL Material</b>						<b>113,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVEITE	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>41,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>188,28</b>

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
1254	SERVEITE	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>33,94</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,87</b>

**1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
1254	SERVEITE	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>29,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>15,85</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,94</b>

**1.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
1254	SERVEITE	H	13,00000000	15,55	202,15
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>229,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>147,08</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>64,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>294,11</b>

**1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04
1254	SERVEITE	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>9,06</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,10</b>

**1.6. C2208 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04
1254	SERVEITE	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,31</b>

**1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					8,80
VALOR					8,81
VALOR ENCARGOS (83,88%)					6,48
VALOR BDI (28,35%)					2,50
VALOR COM BDI					11,31

**1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	1	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,55
TOTAL Mão de Obra						44,07
VALOR						66,07
VALOR ENCARGOS (83,88%)						28,28
VALOR BDI (28,35%)						12,48
VALOR COM BDI						96,83

**1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	1	BANCADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32
12301	1	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,55
TOTAL Mão de Obra						17,54
VALOR						17,88
VALOR ENCARGOS (83,88%)						10,39
VALOR BDI (28,35%)						4,99
VALOR COM BDI						22,83

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

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431001	1	CAMPAÑO TANQUE 6 250H (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,41
43120	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,23
TOTAL Equipamento Custo Horário						8,00
Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8111	1	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	58,44
TOTAL Material						64,28
TOTAL						84,28
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL Mão de Obra						16,33
VALOR						88,81
VALOR ENCARGOS (83,88%)						11,42
VALOR BDI (28,35%)						24,58
VALOR COM BDI						111,18

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	1	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	04,80
0441	1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06
0800	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54
1081	1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68
TOTAL Material						26,71
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	1	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,42000000	15,35
TOTAL Mão de Obra						38,18
VALOR						88,80
VALOR ENCARGOS (83,88%)						23,77
VALOR BDI (28,35%)						18,70
VALOR COM BDI						75,89

**3.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30CM (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	1	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	04,80
0441	1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,81000000	1,06
0800	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,15000000	0,54
1081	1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,68
TOTAL Material						19,69
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	1	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77
12543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,81000000	18,55
TOTAL Mão de Obra						80,44
VALOR						180,43
VALOR ENCARGOS (83,88%)						84,28



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (28.35%)	42.68
VALOR COM BDI	150,08

### 3.3. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SE/FRA	M3	0,11430000	04,80	7,41
0441	CAL HIDRATADA	SE/FRA	KG	17,11000000	1,08	18,14
0401	CIMENTO PORTLAND	SE/FRA	KG	17,11000000	0,54	9,34
0082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SE/FRA	LIN	243,00000000	0,58	138,09
TOTAL Material					170,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDEREIRO	SE/FRA	H	3,00000000	20,77	62,31
0243	SERVEANTE	SE/FRA	H	3,90000000	15,55	60,65
TOTAL Mão de Obra					122,84	
VALOR:					293,83	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					78,74	
VALOR BDI (28,35%):					83,30	
VALOR COM BDI:					377,13	

### 3.4. C0808 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SE/FRA	M2	1,00000000	62,68	62,68
TOTAL Material					62,68	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDEREIRO	SE/FRA	H	2,00000000	20,77	41,54
0243	SERVEANTE	SE/FRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra					57,09	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/IN TRACO 1:3	SE/FRA	M3	0,00290000	049,84	4,89
TOTAL Serviço					4,89	
VALOR:					114,76	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					38,89	
VALOR BDI (28,35%):					32,83	
VALOR COM BDI:					147,29	

### 3.5. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Mensal	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	SE/FRA	H	0,71400000	22,18	18,10
TOTAL Equipamento Custo Mensal					18,10	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01157	AÇO CA 25	SE/FRA	KG	60,00000000	9,13	547,80
01103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SE/FRA	KG	1,20600000	9,69	11,38
01029	AREIA MEDIA	SE/FRA	M3	0,62350000	64,60	40,40
0286	SABÃO	SE/FRA	M3	0,61800000	73,14	45,22
0303	GESSO PORTLAND	SE/FRA	KG	327,60000000	8,34	176,30
11681	MONTANTE - BARROTE DE 3"x3"	SE/FRA	M	0,00000000	17,11	7,27
11729	PREÇO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 180L/CM3)	SE/FRA	KG	2,00000000	13,29	26,50
11016	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SE/FRA	M	5,00000000	9,61	48,05
TOTAL Material					823,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	AJUDANTE	SE/FRA	H	12,30000000	18,77	206,21
0121	ARMADOR/FERREIRO	SE/FRA	H	4,80000000	20,77	99,70
03488	CARPINTEIRO	SE/FRA	H	1,50000000	20,77	155,78
0301	PEDEREIRO	SE/FRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SE/FRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra					499,83	
VALOR:					1.628,43	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					436,01	
VALOR BDI (28,35%):					461,68	
VALOR COM BDI:					2.096,08	

### 3.6. 102257 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021 (M2)

Equipamento Custo Mensal	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHD DLRK2 AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,22300000	21,00	26,70
01692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DLRK1 AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	22,46	0,94
TOTAL Equipamento Custo Mensal					32,73	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESÍLIA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (FRIO/QUENTE)	SINAPI	KG	0,53000000	66,74	29,54
0001506	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,71	2,63
0001988	DIVISÓRIA, PLACA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, 8 x 73 CM	SINAPI	M2	1,05000000	220,58	231,40
TOTAL Material					363,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Rgo. Pláto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*[Handwritten signature]*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.769 - TEL.: (88) 21416322. Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8874	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26200000	22,88	28,94
8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	17,71	14,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>43,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%):</b>						<b>20,78</b>
<b>VAL. DR. BDI (28,35%):</b>						<b>93,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>424,11</b>

**4.1. 80845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)**

Item	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10059	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,00	100,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	373,41	373,41
90830	FECHADURA DE ALUMÍNIO COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,39	167,39
90854	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	642,05	642,05
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>1.282,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.282,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%):</b>						<b>81,10</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>360,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.862,99</b>

**4.2. 80846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)**

Item	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10059	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,00	112,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	373,41	373,41
90830	FECHADURA DE ALUMÍNIO COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,39	167,39
90821	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	711,78	711,78
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>1.364,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.364,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%):</b>						<b>83,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>386,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.751,58</b>

**4.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	71,73	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
9272	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	338,20	338,35
<b>TOTAL Material</b>						<b>338,50</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,25	3,81
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>31,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>19,40</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>105,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>475,85</b>

**4.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,80	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54	0,63
11782	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,22	436,22
<b>TOTAL Material</b>						<b>437,04</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,50	39,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>70,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>507,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>43,92</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>143,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>650,84</b>

**4.5. C1962 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X25MM FAMA 1250LF F19-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
<b>TOTAL Material</b>						<b>32,91</b>





COMISSÃO  
 Fls. 6365  
 M  
 Rubrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,71	28,07
0488 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,71	31,07
TOTAL Mão de Obra					59,14
VALOR					89,29
VALOR ENCARGOS (93,85%)					94,20
VALOR BDI (28,35%)					26,31
VALOR COM BDI					114,80

**4.6. 94558 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011900 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE, REQUADRO 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,71600000	218,84	610,72
TOTAL Material					610,72

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8920 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	23,34	106,92
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,71	40,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					147,43

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) (PREPARO) MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02100000	833,34	17,30
TOTAL Serviço					17,30
VALOR					771,81
VALOR ENCARGOS (94,35%)					48,79
VALOR BDI (28,35%)					218,72
VALOR COM BDI					990,23

**4.7. 102178 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF 01/2021 PS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUNCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19800000	0,11	0,33
00030490 FITA DE PAPEL, REFORÇADA COM LAMINA DE METAL, PARA REFORÇO DE CAIXOTES DE CHARRA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,89200000	2,58	7,75
00034360 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	29,41	39,05
00039861 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	27,81	11,08
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	235,68	235,68
TOTAL Material					292,97

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	17,71	27,31
8925 VIGRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,40	30,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					58,08
VALOR					360,89
VALOR ENCARGOS (94,35%)					18,33
VALOR BDI (28,35%)					99,49
VALOR COM BDI					450,44

**4.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036895 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25 100 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS, SEM BANCHEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	618,46	431,98
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLEX, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,24	2,21
00019991 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,22330000	37,81	17,31
TOTAL Material					451,50

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89339 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,34	12,11
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,71	4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,70
VALOR					468,28
VALOR ENCARGOS (94,35%)					5,08
VALOR BDI (28,35%)					132,78
VALOR COM BDI					601,01

**4.8. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0488 PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	87,84	87,84
TOTAL Material					87,84

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,71	24,85
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,50	18,60
TOTAL Mão de Obra					43,45

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	406,74	6,51
TOTAL Serviço					6,51
VALOR					143,37



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83,88%)	28,89
VALOR BDI (28,35%)	46,85
VALOR COM BDI	184,02

5.1. C4459 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	CAIBRO DE 2"X1"	SEMPRA	M	3,50000000	5,50	19,25
1172A	PREDO	SEMPRA	KG	0,10000000	14,92	1,49
1182A	RIPA DE FERRELA MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X5CM	SEMPRA	M	3,50000000	1,30	4,55
TOTAL Material						25,29
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,70000000	16,77	11,74
0405	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra						26,28
VALOR						51,57
VALOR ENCARGOS (83,88%)						16,00
VALOR BDI (28,35%)						14,82
VALOR COM BDI						86,19

5.2. 92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004401	CAIBRO NÃO APARELHADO, 9" X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	21,99	175,72
0004023	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 49 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	115,30	115,30
0002142	ELBIBO COMPARAFIBRO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO V, BAIXA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	32,89	32,89
0000434	PARAFUSO FRANCÊS METRIZADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PONTA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	4,00000000	27,02	108,08
0003907	PREDO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19" X 36 (3" M X 9")	SINAPI	KG	3,00000000	18,24	54,72
0004416	BARROÃO NÃO APARELHADO, 8" X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	5,13	25,65
0004188	TRILHAS, MADEIRA APARELHADA, 2,5" X 70", CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,18	57,54
0004429	VIGA NÃO APARELHADA, 9" X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	28,68	358,50
0004472	VIGA NÃO APARELHADA, 9" X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	35,84	394,24
TOTAL Material						1.218,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	18,90	81,79
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	23,01	431,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						512,88
Serviço						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA EM MADEIRA NÃO APARELHADA PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	640,04	640,04
TOTAL Serviço						640,04
VALOR						3.473,35
VALOR ENCARGOS (84,35%)						295,19
VALOR BDI (28,35%)						701,19
VALOR COM BDI						3.174,64

5.3. C2201 - RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1204E	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	UN	15,00000000	0,68	10,20
TOTAL Material						10,20
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,05000000	20,77	21,81
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra						38,92
VALOR						80,16
VALOR ENCARGOS (83,88%)						24,83
VALOR BDI (28,35%)						14,22
VALOR COM BDI						64,38

5.4. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEMPRA	UN	3,00000000	2,30	7,08
TOTAL Material						7,08
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra						18,17
Serviço						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HGR. E AREIA S/RED. TRAÇO 1:2:9	SEMPRA	M3	0,00200000	493,50	0,99
TOTAL Serviço						0,99
VALOR						26,24



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%)	11.60
VALOR BDI (28.35%)	7.44
VALOR COM BDI	33.68

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1.03000000	13.42	13.82
11725	PREGO 1X19 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	14.92	1.59
TOTAL Material						14.89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENXAMADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.77	8.39
02305	ENXAMADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.32	10.16
TOTAL Mão de Obra						18.89
VALOR						33.41
VALOR ENCARGOS (83.85%)						11.21
VALOR BDI (28.35%)						8.47
VALOR COM BDI						42.88

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1.03000000	20.33	20.94
11725	PREGO 1X19 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	SEINFRA	KG	0.09000000	14.92	1.34
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	55.96	2.24
11973	BOLDA T6X30	SEINFRA	KG	0.04000000	89.15	2.77
TOTAL Material						27.29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENXAMADOR	SEINFRA	H	1.20000000	16.77	20.12
02300	ENXAMADOR	SEINFRA	H	1.20000000	20.32	24.39
TOTAL Mão de Obra						44.50
VALOR						71.79
VALOR ENCARGOS (83.85%)						26.89
VALOR BDI (28.35%)						20.35
VALOR COM BDI						92.14

5.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	71.73	0.18
01441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	1.09	0.34
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0.54	0.17
TOTAL Material						0.69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	15.55	4.98
TOTAL Mão de Obra						11.21
VALOR						11.86
VALOR ENCARGOS (83.85%)						6.87
VALOR BDI (28.35%)						3.37
VALOR COM BDI						18.27

5.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE BRANCO	SEINFRA	L	0.05000000	23.99	1.20
11626	BIPA DE PERGAM (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1.00000000	3.43	3.43
TOTAL Material						4.63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0.50000000	16.77	8.39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.77	3.35
0488	CARPINTERO	SEINFRA	H	0.50000000	26.77	10.39
TOTAL Mão de Obra						32.12
VALOR						26.88
VALOR ENCARGOS (83.85%)						13.81
VALOR BDI (28.35%)						7.69
VALOR COM BDI						34.83

5.9. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
Equipamento Custo Mensal		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01202	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURINO AF_03/2019	SIJAPI	CH	0.01800000	19.32	0.35
01201	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURINO AF_03/2019	SIJAPI	CHP	0.01320000	20.33	0.27
TOTAL Equipamento Custo Mensal						0.62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM PARA DRENADEM PLUVIAL PRECAL	SIJAPI	UP	0.32000000	55.94	18.00



# A.L.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.l.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012616		BR/AFI	LN	0,22000000	16,96
00012618		BR/AFI	LN	0,35000000	173,06
00012624		BR/AFI	LN	0,22000000	33,23
00011054		BR/AFI	LN	1,00000000	6,05
00012626		BR/AFI	LN	1,56000000	42,33
00012627		BR/AFI	LN	0,44000000	1,32
<b>TOTAL Material</b>					<b>156,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318		BR/AFI	H	0,25000000	17,71
88323		BR/AFI	H	0,18000000	3,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>7,83</b>
<b>VALOR</b>					<b>168,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,38%)</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR BDI (28,38%)</b>					<b>48,78</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>211,79</b>

**5.10. 89578 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003333		BR/AFI	LN	0,04200000	1,83
0003847		BR/AFI	M	1,03530000	29,09
<b>TOTAL Material</b>					<b>30,92</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		BR/AFI	H	0,01580000	12,46
88267		BR/AFI	H	0,01580000	22,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>31,11</b>
<b>VALOR</b>					<b>33,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,38%)</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR BDI (28,38%)</b>					<b>8,44</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>42,73</b>

**6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO CI SIKA E IGOL PI CX. D'ÁGUA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220		BR/AFI	KG	0,50000000	11,20
12401		BR/AFI	KG	0,50000000	6,21
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,99</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391		BR/AFI	H	1,00000000	20,71
02543		BR/AFI	H	0,70000000	16,80
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,90</b>
<b>Serviço</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03171		BR/AFI	M2	0,82500000	895,74
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>12,42</b>
<b>VALOR</b>					<b>82,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>23,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>					<b>14,86</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>87,22</b>

**6.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004248		BR/AFI	M2	1,12000000	1,40
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,88</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		BR/AFI	H	0,00491000	23,34
88318		BR/AFI	H	0,00589000	17,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,38%)</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>2,43</b>

**6.3. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE CI APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601		BR/AFI	KG	2,00000000	3,46
11089		BR/AFI	KG	0,15000000	13,33
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,82</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03391		BR/AFI	H	0,10000000	20,71
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR</b>					<b>11,64</b>



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.88%)	1,25
VALOR BDI (28.35%)	2,13
VALOR COM BDI	14,17

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	84,80	0,68
0909	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material						1,71
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra						4,41
VALOR						6,12
VALOR ENCARGOS (83.88%)						2,76
VALOR BDI (28.35%)						1,74
VALOR COM BDI						7,88

7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	84,80	1,57
0909	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,54	3,94
TOTAL Material						5,51
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,63000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra						34,90
VALOR						30,41
VALOR ENCARGOS (83.88%)						15,55
VALOR BDI (28.35%)						8,62
VALOR COM BDI						39,03

# CONSTRUTORA

7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra						21,79
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	431,40	10,79
TOTAL Serviço						10,79
VALOR						22,58
VALOR ENCARGOS (83.88%)						19,06
VALOR BDI (28.35%)						9,24
VALOR COM BDI						41,82

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
0500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,15000000	41,70	47,97
TOTAL Material						63,57
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADReLHISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12000000	15,55	1,87
TOTAL Mão de Obra						4,36
VALOR						67,93
VALOR ENCARGOS (83.88%)						18,28
VALOR BDI (28.35%)						24,84
VALOR COM BDI						112,49

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	XG	0,42000000	3,43	1,45
TOTAL Material						1,45
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADReLHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						7,26
VALOR						8,72
VALOR ENCARGOS (83.88%)						4,61
VALOR BDI (28.35%)						2,47
VALOR COM BDI						11,19

7.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARGO = 4CM (M)						
--	--	--	--	--	--	--



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.831.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtora@tda@hotmail.com



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4137 AREIA FINA	59,44	M3	0,00150000		0,09
0809 CIMENTO PORTLAND	0,54	KG	0,46000000		0,25
1125 FILETE DE GRAMATO L = 8CM	10,18	M	1,00000000		10,18
TOTAL Material					10,42
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	20,77	H	0,50000000		10,39
1043 SERVENTE	15,58	H	0,20000000		3,12
TOTAL Mão de Obra					13,51
VALOR:					24,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,27
VALOR BDI (28,35%):					8,90
VALOR COM BDI:					30,96

**7.7. 96118 - FORRO EM REGUÍAS DE PVC, FRIBADO, PAPIA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 052917 P5 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004291 ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 3,18 MM (0,157 KG/M), CU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), CU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	23,44	KG	0,04260000		1,00
0003528 FORRO DE PVC, FRIBADO, BRANCO, REGUA DE 23 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	24,30	M2	1,02560000		24,72
0003943 PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,53	LFI	2,19120000		0,10
0004047 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	35,99	CENTO	0,01320000		0,48
0004052 PARAFUSO ALTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 1/4" (6,35 MM) X 35 MM	81,71	CENTO	0,03330000		2,09
0003848 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORFO, MOLA E REBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	2,95	LFI	1,32690000		3,92
0003947 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,54MM, "MEX 18" (LARG. COMPRIMENTO 3 M)	7,05	M	3,94890000		27,84
TOTAL Material					33,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8292 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,85	H	0,49540000		8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,91
VALOR:					70,82
VALOR ENCARGOS (84,35%):					2,69
VALOR BDI (28,35%):					19,99
VALOR COM BDI:					90,81

**8.1 C 1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)**

Equipamento Quilômetro	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582 BETONEIRA ELETRICA 50L (CH)	22,78	H	0,03900000		0,89
TOTAL Equipamento Quilômetro					0,89
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	84,80	M3	0,03320000		2,81
0299 BRITA	73,14	M3	0,04400000		3,22
0809 CIMENTO PORTLAND	0,54	KG	11,80000000		6,34
TOTAL Material					12,37
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	20,77	H	0,40000000		8,31
1043 SERVENTE	15,58	H	1,10000000		17,14
TOTAL Mão de Obra					25,45
VALOR:					37,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,48
VALOR BDI (28,35%):					10,64
VALOR COM BDI:					48,17

**8.2 C 4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C1 ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 PI PISO (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	41,70	M2	1,10000000		45,87
TOTAL Material					45,87
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128 LADRILHISTA	20,77	H	1,20000000		24,92
1043 SERVENTE	15,58	H	1,20000000		18,69
TOTAL Mão de Obra					43,61
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEI TRACÇO 1:5	741,03	M3	0,02000000		14,82
TOTAL Serviço					14,82
VALOR:					104,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,66
VALOR BDI (28,35%):					29,88
VALOR COM BDI:					133,83

**8.3 C 1427 - REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0718	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,42200000	3,45
					1,48
<b>TOTAL Material</b>					1,48
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	15,55
					3,11
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					7,28
<b>VALOR:</b>					8,72
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					4,81
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					2,47
<b>VALOR COM BDI:</b>					11,19

**8.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARGO 4CM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31102	AREIA FINA	SENFRA	M3	0,01500000	58,44
10905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	9,46000000	0,54
11160	FILETE DE GRANITO L x 4CM	SENFRA	M	1,00000000	10,10
<b>TOTAL Material</b>					18,33
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	15,55
					3,11
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					13,60
<b>VALOR:</b>					24,00
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					8,27
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					8,80
<b>VALOR COM BDI:</b>					39,88

**8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO Lx 15CM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SENFRA	M	1,00000000	59,66
<b>TOTAL Material</b>					59,66
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,55
					3,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					14,38
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA SIEM/ TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00375000	824,32
<b>TOTAL Serviço</b>					2,34
<b>VALOR:</b>					234
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					76,28
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					9,18
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,82
<b>VALOR COM BDI:</b>					87,81

**8.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO Lx 25CM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SENFRA	M	1,00000000	109,63
<b>TOTAL Material</b>					109,63
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,55
					3,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					14,38
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA SIEM/ TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00520000	624,32
<b>TOTAL Serviço</b>					3,81
<b>VALOR:</b>					127,76
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					8,40
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					36,23
<b>VALOR COM BDI:</b>					164,01

**8.7. C3450 - PISO CIMENTADO ESP=1,60CM C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27X33 )MM EM MÓDULOS ( 1,00X1,00 )M (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUVA	SENFRA	M3	0,01800000	71,73
10905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	5,48000000	0,54
11316	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SENFRA	M	2,30000000	1,30
<b>TOTAL Material</b>					7,38
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	1,08000000	20,77
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,20000000	15,55
					41,80
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					41,80
<b>VALOR:</b>					49,64
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					28,87
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					13,79
<b>VALOR COM BDI:</b>					82,43



8.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO CI BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0096	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO 120MM CARGAMASSA MISTA CI CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,00	151,93
C1213	EMBOÇO CI ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA SP ENERAR TRAÇO 1:2:0 ESP + 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,43	16,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANAJAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	47,21	4,89
C1409	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,59	36,30
C2698	PINTURA HIDRATON	SEINFRA	M2	0,52000000	9,68	5,03
C1016	PISO CIMENTADO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP ENERAR TRAÇO 1:4 ESP + 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,70	42,70
C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL BICONTROE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM BASTA E AREIA REEMPLADA TRAÇO 1:3 ESP+5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,09	11,48
					TOTAL Serviço	272,10
					VALOR	272,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	63,38
					VALOR BDI (28,35%)	77,16
					VALOR COM BDI	349,27

9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09170000	71,73	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,36	1,33
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,84	0,68
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	0,57	0,57
10685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,69	1,69
11233	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	4,78	4,78
11417	TUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,48	1,48
11428	TUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,84	2,84
11873	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,20	3,20
12000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	2,87	3,44
12001	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00000000	6,44	1,73
					TOTAL Material	27,87

Mão de Obra						
Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,37	30,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,64
					TOTAL Mão de Obra	75,29
					VALOR	102,95
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	46,19
					VALOR BDI (28,35%)	26,18
					VALOR COM BDI	132,14

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,73	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,06	1,59
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,54	0,61
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	5,91	5,91
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,33	1,33
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,79	1,79
10712	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEINFRA	LN	1,00000000	11,36	11,36
10013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	2,29	2,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (RBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	10,41	1,92
12164	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (RBR 5688)	SEINFRA	M	0,17000000	3,75	2,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (RBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,38	1,60
					TOTAL Material	31,35

Mão de Obra						
Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,37	30,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,64
					TOTAL Mão de Obra	75,29
					VALOR	106,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	48,19
					VALOR BDI (28,35%)	30,17
					VALOR COM BDI	136,80

9.3. 86831 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (LN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86835	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	11,77	11,77
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	477,03	477,03
					TOTAL Serviço	488,80
					VALOR	488,80
					VALOR ENCARGOS (84,35%)	9,21





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (28,35%)	130,87
VALOR COM BDI	827,37

9.4. 85472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO CANOPLA E ESPLUJE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
TOTAL Material						7,34
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SEINFRA	UN	1,00000000	741,54	741,54
TOTAL Serviço						741,54
VALOR						748,88
VALOR ENCARGOS (14,35%)						11,18
VALOR BDI (28,35%)						212,51
VALOR COM BDI						972,57

9.5. 00797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35900000	0,27	0,09
TOTAL Material						5,03
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCHAFADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,33	5,09
TOTAL Mão de Obra						5,09
VALOR						10,11
VALOR ENCARGOS (33,68%)						3,01
VALOR BDI (28,35%)						2,87
VALOR COM BDI						12,98

9.6. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,90	48,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	8,27	0,28
TOTAL Material						49,18
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCHAFADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77	9,39
02320	ENCHAFADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,33	10,16
TOTAL Mão de Obra						19,55
VALOR						67,63
VALOR ENCARGOS (33,35%)						11,21
VALOR BDI (28,35%)						19,14
VALOR COM BDI						97,98

9.7. G0355 - BANCADA DE GRANITO CI 2 CUBAS LOUÇAS, SIACCESÓRIOS (1,60X0,60)M (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01984	BANCADA DE GRANITO CI L:0,60m E:0,60m	SEINFRA	M2	1,32000000	355,62	468,42
03916	CLIBA DE LOUÇA (BANCA DE EMBUTIR)	SEINFRA	UN	2,00000000	92,06	179,92
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,80	1,68
TOTAL Material						650,02
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03911	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
02541	SERVEZITE	SEINFRA	H	1,80000000	15,58	27,99
TOTAL Mão de Obra						57,07
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	486,74	1,14
TOTAL Serviço						1,14
VALOR						709,23
VALOR ENCARGOS (33,85%)						23,88
VALOR BDI (28,35%)						201,07
VALOR COM BDI						934,18

9.8. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00015681	ENGATE/RAMBICO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLÔS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SEINFRA	UN	0,02100000	3,05	0,06
TOTAL Material						7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCHAFADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCHAFADOR COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,15250000	22,01	3,45
86316	SERVEZITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,04810000	17,71	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,30
VALOR						11,77
VALOR ENCARGOS (34,35%)						1,35



VALOR BDI (28.35%)	3.34
VALOR COM BDI	16.11

9.9. 8882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIRAPI	UN	0.04200000	3.05	0.13
0002146		SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE. 1.1/4 X 1.1/2"	SIRAPI	UN	1.00000000	18.62	18.62
TOTAL Material							18.75
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88297		ENCAIXADOR EM BOMBONEIRO/CAIXÃO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SIRAPI	H	0.13560000	22.81	3.01
88310		SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SIRAPI	H	0.04270000	17.71	0.10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							3.11
VALOR							22.80
VALOR ENCARGOS (84.35%)							1.21
VALOR BDI (28.35%)							6.41
VALOR COM BDI							29.01

9.10. C2602 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.29000000	0.37	0.08
12128		TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	135.88	135.88
TOTAL Material							135.96
Mão de Obra							
0043		AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0.85000000	16.71	10.90
0200		ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0.85000000	20.30	13.27
TOTAL Mão de Obra							24.17
VALOR							160.07
VALOR ENCARGOS (83.85%)							14.67
VALOR BDI (28.35%)							45.38
VALOR COM BDI							209.45

9.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19146		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	364.08	364.08
11580		PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4.00000000	5.64	22.56
TOTAL Material							386.64
Mão de Obra							
02381		PEDEREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.77	41.54
02543		SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.55	6.22
TOTAL Mão de Obra							47.76
VALOR							434.40
VALOR ENCARGOS (83.85%)							29.02
VALOR BDI (28.35%)							123.18
VALOR COM BDI							587.60

9.12. C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1.00000000	28.80	28.80
TOTAL Material							28.80
Mão de Obra							
10043		AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.77	8.39
03320		ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0.80000000	20.32	10.16
TOTAL Mão de Obra							18.55
VALOR							47.35
VALOR ENCARGOS (83.85%)							11.23
VALOR BDI (28.35%)							13.42
VALOR COM BDI							60.77

9.13. C0650 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00305		CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1.00000000	230.56	230.56
TOTAL Material							230.56
Mão de Obra							
0043		AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0.03000000	16.77	0.45
03320		ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0.03900000	20.32	0.70
TOTAL Mão de Obra							1.14
VALOR							232.00
VALOR ENCARGOS (83.85%)							6.87
VALOR BDI (28.35%)							71.44
VALOR COM BDI							323.44

9.14. C3897 - BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.)						
--	--	--	--	--	--	--

*(Handwritten signatures and initials)*



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194 BANCADA DE GRANITO D L=60m E E=0,02m	SEINFRA	M2	1,32000000	356,62	469,42
10915 CLIBR DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,35	129,35
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE FUA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,68	1,61
1081 BIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,16	131,16
1271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,81	30,81
TOTAL Material					758,91

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
1281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,71	29,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,35	45,10
TOTAL Mão de Obra					104,58

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CDUV ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TACHO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200000	456,74	1,14
TOTAL Serviço					1,14

VALOR:						864,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						86,00
VALOR BDI (28,35%):						245,17
VALOR COM BDI:						1.109,88

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,73	0,29
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	405,73	405,73
10802 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
TOTAL Material					407,75

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,50	45,10
TOTAL Mão de Obra					70,02

VALOR:						484,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						36,12
VALOR BDI (28,35%):						131,88
VALOR COM BDI:						652,66

**9.16. S6909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,65	0,08
0001172 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESABANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,98	89,98
TOTAL Material					90,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	22,61	3,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45280000	17,73	8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,79

VALOR:						104,78
VALOR ENCARGOS (84,35%):						1,49
VALOR BDI (28,35%):						29,70
VALOR COM BDI:						134,46

**9.17. 100883 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00134201 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	425,39	425,39
00004351 PARAFUSO "QUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PIA SANITÁRIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	0,00000000	21,80	107,64
TOTAL Material					493,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	22,81	32,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,71	7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40,11

VALOR:						533,14
VALOR ENCARGOS (84,35%):						12,54
VALOR BDI (28,35%):						187,99
VALOR COM BDI:						733,67

**9.18. 100886 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	187,21	187,21
00004351 PARAFUSO "QUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PIA SANITÁRIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	0,00000000	21,80	131,78
TOTAL Material					318,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	22,81	32,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,71	7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40,11

VALOR:						359,10
VALOR ENCARGOS (84,35%):						12,54
VALOR BDI (28,35%):						187,99
VALOR COM BDI:						559,63



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtora@hutmil.com



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,94850000	22,81	21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,29880000	17,71	16,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>38,74</b>
<b>VALOR</b>						<b>385,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%)</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>88,02</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>443,80</b>

**9.19. 99258 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO (3 X 18 X 35 CM (CLASSE C- NR 8136)	SNAP1	UN	10,03610000	2,54	25,49	
00002890 DESEMPALME PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BARRA C/REBAR EMULSIONADA EM ÁGUA	SNAP1	L	0,00410000	6,48	0,03	
00004400 CONTALETE 2,5 X 2,5 CM EM PAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	M	0,08800000	11,20	1,00	
00009000 FIBRO DE AÇO POLIADO COM CABEÇA 11 X 27 (2 1/2 X 11)	SNAP1	KG	0,00843000	18,61	0,17	
00004017 SAPRATO 2,5 X 7,5 CM EM PAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	M	0,10860000	3,50	0,42	
00000193 TABUA (80 APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP1	M	0,33120000	18,10	0,35	
<b>TOTAL Material</b>						<b>37,46</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	FIDELIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,70930000	24,34	30,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,34300000	17,71	23,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>54,08</b>

**Serviço**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88828 ARGAMASSA TRACO 1/3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SNAP1	M3	0,03270000	547,31	17,80	
87316 ARGAMASSA TRACO 1/3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNID) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SNAP1	M3	0,00710000	469,27	3,31	
94900 CONCRETO FCK = 20MPa TRACO 1/2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SNAP1	M3	0,04160000	486,45	18,71	
87738 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 15A 30 LITROS TAXA DE AÇO ARMADURA DE 3085MP AF_07/2019	SNAP1	M3	0,02530000	2.665,99	67,15	
101816 PREPARO DE FUND. DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SNAP1	M2	0,46000000	5,27	2,58	
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>109,64</b>
<b>VALOR</b>						<b>207,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%)</b>						<b>34,20</b>
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>58,78</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>266,10</b>

**9.20. C-1436 - GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,73	0,72	
04441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,06	1,06	
08805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05	
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	84,00	84,41	
<b>TOTAL Material</b>						<b>192,24</b>

<b>Mão de Obra</b>						
0391	FIDELIÁRIO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,10
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR</b>						<b>147,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>32,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>44,72</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>202,48</b>

**9.21. C-1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11001 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,00	17,00	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,21	0,23	
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,03	93,03	
11578 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,20	14,40	
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,84	123,84	
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,24	74,24	
0212 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,38	14,38	
<b>TOTAL Material</b>						<b>347,12</b>

<b>Mão de Obra</b>						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78000000	16,77	46,12
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78000000	20,32	55,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>102,00</b>
<b>VALOR</b>						<b>459,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>81,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>124,99</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>563,82</b>



# A.L.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.l.l.construtora ltda@hotmail.com



10.1. 00039129 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL Material					2,75	
VALOR					2,75	
VALOR ENCARGOS					0,00	
VALOR BDI (28,35%)					0,78	
VALOR COM BDI					3,53	

10.2. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 02 BENTAVILLAR	SEINFRA	LFI	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material					1,00	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,77	2,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra					5,64	
VALOR					7,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					3,44	
VALOR BDI (28,35%)					2,09	
VALOR COM BDI					9,40	

10.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	LFI	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL Material					3,33	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,77	2,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra					5,64	
VALOR					8,87	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					3,44	
VALOR BDI (28,35%)					2,84	
VALOR COM BDI					11,51	

10.4. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LFI	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Material					1,94	
VALOR					1,94	
VALOR ENCARGOS					0,00	
VALOR BDI (28,35%)					0,55	
VALOR COM BDI					2,49	

10.5. 00001884 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LFI	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL Material					2,95	
VALOR					2,95	
VALOR ENCARGOS					0,00	
VALOR BDI (28,35%)					0,84	
VALOR COM BDI					3,79	

10.6. 00001882 - LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001882	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LFI	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material					1,17	
VALOR					1,17	
VALOR ENCARGOS					0,00	
VALOR BDI (28,35%)					0,33	
VALOR COM BDI					1,50	

10.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,31	14,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LFI	0,01000000	3,50	0,34
TOTAL Material					14,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80241	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	10,34	0,30
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,97	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,67	



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322. Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



VALOR	19,30
VALOR ENCARGOS (84,35%)	0,17
VALOR BDI (26,35%)	4,34
VALOR COM BDI	19,64

10.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002081	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,50	4,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03
TOTAL Material						4,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,34	0,77
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,57	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,71
VALOR						6,08
VALOR ENCARGOS (84,35%)						0,52
VALOR BDI (26,35%)						1,72
VALOR COM BDI						7,30

10.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,59	0,03
TOTAL Material						2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,34	0,58
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,57	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,29
VALOR						3,94
VALOR ENCARGOS (84,35%)						0,49
VALOR BDI (26,35%)						1,12
VALOR COM BDI						5,08

10.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,30	1,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,59	0,03
TOTAL Material						1,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,34	0,46
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,57	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,03
VALOR						2,71
VALOR ENCARGOS (84,35%)						0,31
VALOR BDI (26,35%)						0,77
VALOR COM BDI						3,48

10.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL Material						7,30
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,77	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,38
TOTAL Mão de Obra						7,30
VALOR						15,18
VALOR ENCARGOS (83,35%)						4,78
VALOR BDI (26,35%)						4,30
VALOR COM BDI						19,68

10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL Material						12,83
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,77	5,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
TOTAL Mão de Obra						11,89
VALOR						26,74



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.95%)	8.48
VALOR BDI (28.35%)	7.88
VALOR COM BDI	34.36

10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	17.90	17.90
TOTAL Material						17.90
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	16.77	8.89
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	20.77	11.01
TOTAL Mão de Obra						19.90
VALOR						37.80
VALOR ENCARGOS (83.95%)						12.12
VALOR BDI (28.35%)						10.72
VALOR COM BDI						48.82

10.14. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA OTAMPA PAGAP. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	9.90	9.90
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.12	9.12
0187	TOMADA 2PÓLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	9.08	9.08
TOTAL Material						27.90
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	16.77	6.20
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	20.77	7.69
TOTAL Mão de Obra						13.89
VALOR						41.79
VALOR ENCARGOS (83.95%)						8.48
VALOR BDI (28.35%)						11.88
VALOR COM BDI						62.47

# CONSTRUTORA

10.15. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1.00000000	140.15	140.15
11288	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1.00000000	10.49	10.49
TOTAL Material						150.64
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	16.77	3.52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	20.77	4.36
TOTAL Mão de Obra						7.88
VALOR						158.52
VALOR ENCARGOS (83.95%)						4.78
VALOR BDI (28.35%)						44.54
VALOR COM BDI						207.48

10.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119	TOMADA UNIVERSAL 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	6.08	6.08
TOTAL Material						6.08
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	16.77	3.52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	20.77	4.36
TOTAL Mão de Obra						7.88
VALOR						13.96
VALOR ENCARGOS (83.95%)						4.78
VALOR BDI (28.35%)						4.62
VALOR COM BDI						20.48

10.17. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	49.45	49.45
TOTAL Material						49.45
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	16.77	15.09
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	20.77	18.69
TOTAL Mão de Obra						33.78
VALOR						83.23
VALOR ENCARGOS (83.95%)						20.66
VALOR BDI (28.35%)						23.60
VALOR COM BDI						108.83

10.18. C1139 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016	1	UN	1,00000000	86,20	86,20
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A					
TOTAL Material					86,20
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,90000000	16,77	15,09	
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
0312	H	0,90000000	20,77	18,69	
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra					33,78
VALOR					120,04
VALOR ENCARGOS (83,85%)					20,86
VALOR BDI (28,35%)					34,03
VALOR COM BDI					154,07

**10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080	1	UN	1,00000000	9,12	9,12
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A					
TOTAL Material					9,12
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,30000000	16,77	5,03	
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
0312	H	0,30000000	20,77	6,23	
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR					20,38
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,85
VALOR BDI (28,35%)					5,78
VALOR COM BDI					26,16

**10.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	1	UN	1,00000000	9,12	9,12
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A					
TOTAL Material					9,12
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,30000000	16,77	5,03	
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
0312	H	0,30000000	20,77	6,23	
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR					20,38
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,85
VALOR BDI (28,35%)					5,78
VALOR COM BDI					26,16

**10.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0083	1	UN	1,00000000	9,12	9,12
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A					
TOTAL Material					9,12
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,30000000	16,77	5,03	
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
0312	H	0,30000000	20,77	6,23	
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR					20,38
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,86
VALOR BDI (28,35%)					5,79
VALOR COM BDI					26,16

**10.22. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0388	1	UN	1,00000000	110,34	110,34
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					
TOTAL Material					110,34
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	H	0,60000000	16,77	10,06	
AJUDANTE					
0312	H	0,60000000	20,77	12,46	
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra					22,52
VALOR					132,87
VALOR ENCARGOS (83,85%)					13,71
VALOR BDI (28,35%)					37,67
VALOR COM BDI					170,54

**10.23. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30MA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0368	1	UN	1,00000000	201,23	201,23
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30MA					
TOTAL Material					201,23
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	H	0,60000000	16,77	10,06	
AJUDANTE					
0312	H	0,60000000	20,77	12,46	
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra					22,52
VALOR					223,75





VALOR ENCARGOS (83.85%)	13,71
VALOR BDI (28.35%)	83,43
VALOR COM BDI	287,18

10.24. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,85	1,85
					TOTAL Material	1,85
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
					TOTAL Mão de Obra	13,42
					VALOR	15,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	8,29
					VALOR BDI (28.35%)	4,27
					VALOR COM BDI	19,34

10.25. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=85MM (3") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,95	25,25
					TOTAL Material	25,25
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra	37,54
					VALOR	62,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	22,88
					VALOR BDI (28.35%)	17,80
					VALOR COM BDI	80,80

10.25. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=60MM (2") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,55	13,51
					TOTAL Material	13,51
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
					TOTAL Mão de Obra	26,28
					VALOR	40,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	16,00
					VALOR BDI (28.35%)	11,37
					VALOR COM BDI	51,46

10.26. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=32MM (1") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,24	5,76
					TOTAL Material	5,76
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
					TOTAL Mão de Obra	16,87
					VALOR	22,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	10,29
					VALOR BDI (28.35%)	6,42
					VALOR COM BDI	29,08

10.27. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=20MM (1/2") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,70	2,97
					TOTAL Material	2,97
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra	11,26
					VALOR	14,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	6,85
					VALOR BDI (28.35%)	4,03
					VALOR COM BDI	18,26

10.29. CD325 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0338	CABO COBRE 1/2" X 3MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,49	52,47
0341	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
0341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49

*(Handwritten signature and scribbles)*



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10.24	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UM	1,00000000	86,51	86,51
TOTAL Material						111,89
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,72	58,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra						89,68
VALOR						200,89
VALOR ENCARGOS (8,35%)						16,80
VALOR BDI (8,35%)						16,80
VALOR COM BDI						234,49

10.30. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ODELCE (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ODELCE	SEINFRA	UM	1,00000000	257,08	257,08
TOTAL Material						257,08
VALOR						257,08
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (8,35%)						21,68
VALOR COM BDI						278,76

10.31. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0001330	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UM	1,00000000	304,02	304,02
TOTAL Material						304,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68110000	19,34	13,15
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48115000	23,57	11,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						24,49

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇOMASSA, ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANJAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	643,74	7,52
TOTAL Serviço						7,52
VALOR						423,12
VALOR ENCARGOS (8,35%)						6,90
VALOR BDI (8,35%)						119,88
VALOR COM BDI						549,82

10.32. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UM	1,00000000	978,72	978,72
TOTAL Material						978,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	19,34	12,35
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	23,57	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						27,37

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇOMASSA, ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANJAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	640,74	12,20
TOTAL Serviço						12,20
VALOR						1.018,32
VALOR ENCARGOS (8,35%)						8,58
VALOR BDI (8,35%)						288,89
VALOR COM BDI						1.307,01

10.33. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003708	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36W ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDE)	SINAPI	UM	1,00000000	145,70	145,70
TOTAL Material						145,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	19,34	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,07	9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,11

VALOR						
						Total
						168,81
VALOR ENCARGOS (8,35%)						4,06
VALOR BDI (8,35%)						46,02
VALOR COM BDI						203,83

10.34. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18225	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UM	1,00000000	181,90	181,90

*[Handwritten signature]*



				TOTAL Material		167,99
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,77	19,40
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>36,17</b>
<b>VALOR</b>						<b>203,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>21,41</b>
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>57,59</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>260,72</b>

**10.35. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12825	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,17	132,17			
<b>TOTAL Material</b>						<b>132,17</b>			
Mão de Obra				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				SEINFRA	H	1,20000000	18,73	20,12	
				SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,93	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>45,04</b>			
<b>VALOR</b>						<b>177,21</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>27,42</b>			
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>60,24</b>			
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>227,48</b>			

**10.36. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO COAXIAL 75 (C-M5)	SEINFRA	M	4,00000000	1,36	5,44
10418	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' 4'X4' - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA 07AMPARA PARAF. 100X150X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,85	3,33
10561	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,20000000	3,36	10,08
11409	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
<b>TOTAL Material</b>						<b>14,09</b>

Mão de Obra				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31	
				SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31	
				SEINFRA	H	2,50000000	15,56	38,90	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>151,52</b>			
<b>VALOR</b>						<b>175,66</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>32,73</b>			
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>46,77</b>			
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>226,33</b>			

**11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C MASSA DE PVA (M2)**

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	0,70000000	2,80	1,99			
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,17</b>			
Mão de Obra				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				SEINFRA	H	0,20000000	10,77	3,30	
				SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>9,53</b>			
<b>VALOR</b>						<b>11,75</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>5,82</b>			
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>3,33</b>			
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>18,08</b>			

**11.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11450	BELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,78	7,43			
12076	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,31000000	7,33	2,21			
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,57</b>			
Mão de Obra				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
				SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>9,58</b>			
<b>VALOR</b>						<b>14,28</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>						<b>8,82</b>			
<b>VALOR BDI (28,35%)</b>						<b>4,68</b>			
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>18,33</b>			

**11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C MASSA (M2)**

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------	--

*(Handwritten signatures and initials)*



Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11460	LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,60	1,39
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,53	0,13
0206	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,40	3,47
TOTAL Material					4,99

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,77	5,87
02395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					14,18
VALOR					19,17
VALOR ENCARGOS (83,88%)					8,82
VALOR BDI (28,35%)					5,43
VALOR COM BDI					24,80

**11.4. C1814 - CAIXE DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	18,50	0,93
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,43	1,37
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,53	0,13
0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA L	0,17000000	23,61	4,01
TOTAL Material					6,34

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,77	5,87
02395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					14,18
VALOR					20,52
VALOR ENCARGOS (83,88%)					9,82
VALOR BDI (28,35%)					6,82
VALOR COM BDI					26,34

**11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA KG	0,45000000	8,74	3,93
TOTAL Material					4,20

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	16,77	5,03
02395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra					12,30
VALOR					16,56
VALOR ENCARGOS (83,88%)					7,48
VALOR BDI (28,35%)					4,65
VALOR COM BDI					21,18

**11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	18,50	0,74
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	23,94	3,84
11399	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	12,11	1,58
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL Material					6,38

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,77	5,87
02395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					14,18
VALOR					20,47
VALOR ENCARGOS (83,88%)					9,82
VALOR BDI (28,35%)					6,80
VALOR COM BDI					26,27

**11.7. C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02353	HIDRACOR	SEINFRA KG	0,35000000	1,10	0,39
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,20000000	0,53	0,11
TOTAL Material					0,50

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395	PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	20,77	6,85
02543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra					9,18
VALOR					9,68
VALOR ENCARGOS (83,88%)					5,63
VALOR BDI (28,35%)					2,74
VALOR COM BDI					12,41

*[Handwritten signatures and initials]*



11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,80	0,81
11347	LIXA PARA MADEIRAMAISA	SEINFRA	UF	0,50000000	0,53	0,27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,80	0,84
0209	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	30,40	1,63
TOTAL Material						3,55
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,75	8,10
02036	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,75	7,27
TOTAL Mão de Obra						11,44
VALOR						15,01
VALOR ENCARGOS (83,85%)						8,97
VALOR BDI (28,35%)						4,26
VALOR COM BDI						19,27

12.1. C4812 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0262	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,10	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,66
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01063	ÁÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,15000000	9,15	19,80
01053	ARAME RECOZIDO H 16 B/WG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,05	0,34
01008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,73	5,74
01009	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04500000	84,80	3,81
02040	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,14	2,19
02009	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,54	24,30
11630	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,42	9,51
11639	FERROCAL	SEINFRA	M3	0,01000000	70,04	0,71
11972	TABUADA 1" x 4" x 12cm	SEINFRA	M	0,47000000	5,53	2,49
02031	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X13CM	SEINFRA	UF	25,00000000	0,65	16,25
02032	TUJOLO MADRICO COMUM	SEINFRA	UF	18,00000000	0,56	10,08
TOTAL Material						87,00
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,15000000	16,75	2,52
02121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,15000000	20,75	3,12
02051	PEGREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	30,75	98,40
02043	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,58	60,85
TOTAL Mão de Obra						153,94
VALOR						260,67
VALOR ENCARGOS (83,85%)						86,10
VALOR BDI (28,35%)						71,06
VALOR COM BDI						321,79

12.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02040	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UF	1,20000000	5,20	6,35
01150	FAIXEL NYLFOR 1,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UF	0,40000000	282,84	113,12
01152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - DOM TAMPA) CHAMBADO	SEINFRA	UF	0,40000000	67,57	27,03
02048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	10,68	16,36
TOTAL Material						162,86
VALOR						162,86
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (28,35%)						46,17
VALOR COM BDI						209,03

12.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	474,74	474,74
TOTAL Material						474,74
VALOR						474,74
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (28,35%)						134,55
VALOR COM BDI						609,33

13.1. C1626 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,58	16,83



TOTAL Mão de Obra	10,88
VALOR	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)	7,04
VALOR BDI (28,35%)	3,00
VALOR COM BDI	13,96

14.1. SENADOR 01PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
OUTROS		PUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SENADOR 01PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	176,12	176,12
TOTAL OUTROS						176,12
VALOR						176,12
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (28,35%)						49,88
VALOR COM BDI						224,77

A.I.L.  
CONSTRUTORA

*[Handwritten signatures and initials]*