



**Prefeitura Municipal de Ipauimir**  
**Governo Municipal**  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



# **EMPRESAS COM PROPOSTAS CONDIDERADAS DESCLASSIFICADA**

Tomada de Preços nº 2023.10.06.1



## A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



### CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 25 de outubro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação  
Câmara Municipal de Ipaumirim- Ceará

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.06.1**, cujo objeto é Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de 02 (duas) salas de aula, sendo uma na Escola José Alves de Oliveira e outra na Escola Dr. Jarismar Gonçalves Melo, ambas na Sede do Município de Ipaumirim, nos moldes do Termo de Compromisso n. 80/2023, celebrado com a Secretaria de Educação do Estado do Ceará, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, Pelo Valor Global de **R\$ 208.415,51 (Duzentos e Oito Mil Quatrocentos e Quinze reais e Cinquenta e Um centavos)**. 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,

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Socio Administrativo

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

(R)  
90



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AULA NA CIDADE DE IPAUMIRIM -CE	DATA :	25/10/2023	BDI : 28,35%		
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ESCOLA JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA	108.470,02	52,05
2	DR. JARISMAR GONÇALVES MELO	99.945,49	47,95
	VALOR BDI TOTAL:	46.035,43	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	162.380,08	
	VALOR TOTAL:	208.415,51	

Duzentos e Oito Mil Quatrocentos e Quinze reais e Cinquenta e Um centavos

A.I.L.  
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Socio Administrativo

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

Ⓜ



# A.L.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031-760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.l.l.construtoraltda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AULA NA CIDADE DE IPAUMIRIM -CE LOCAL: IPAUMIRIM-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE								
			DATA: 25/10/2023		VERSÃO		BDI: 28,35%	
			FONTE		HORA		DATA REF.	
			SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
			SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 09/2023	
			Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
1		ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA						108.470,02
1.1		MOVIMENTO DE TERRA						6.658,04
1.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_082017	SINAPI	M3	3,40	272,69	77,31	350,00
1.1.2	00330	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MAT. QUABRICO	SEINFRA	M3	44,61	91,70	26,00	117,70
1.1.3	93258	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_02/2021	SINAPI	M3	2,30	73,68	20,88	94,54
1.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						19.977,77
1.2.1	00856	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,18	540,14	153,13	693,27
1.2.2	00856	ARMADURA C/ SIA MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	221,48	13,88	3,93	177,8
1.2.3	00217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	119,27	12,10	3,43	15,53
1.2.4	01399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,59	94,76	26,86	121,62
1.2.5	00842	CONCRETO P/MBR - FCK=20 MPa COM AGREGADO ACORRIDO	SEINFRA	M3	4,42	410,28	116,31	526,57
1.3		PAREDES E PAINÉIS						24.606,83
1.3.1	00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	302,96	59,21	16,79	76,00
1.3.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2018	SINAPI	M	3,80	41,74	11,83	53,57
1.3.3	00925	CORRIMAÕ EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,78	109,80	31,13	140,93
1.4		PISO						11.641,48
1.4.1	01919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	59,44	91,55	25,95	117,50
1.4.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO GOLVENÇONAL, MÃO ARRABO AF_08/2022	SINAPI	M3	4,76	782,31	216,11	978,42
1.5		REVESTIMENTO						10.568,59
1.5.1	96116	FORRO EM REJUIAS DE PVC - FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FLOTAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M2	45,00	69,30	19,36	87,66
1.5.2	0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,97	6,15	1,74	7,89
1.5.3	02122	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRACO 1:4 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,87	21,77	6,17	27,94
1.6		COBERTURA						12.851,51
1.6.1	04686	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	61,85	149,74	42,45	192,19



A.L.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Engº Civil (CREA/RN 2637-D)

Francisco Pereira de Sousa

Fco Pinto de Macedo Junior  
CPF 938.784.863-91  
Sócio Administrativo



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE. CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp: 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

1.6.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTERA OU MEIA) EM AÇO - VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M. INCLUSIVE CIMENTO AF. 07/2019	SINAPI	KG	50,00	12,51	3,55	16,06	800,00	
1.7	<b>PINTURA</b>									
1.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CHASSA DE PIVA	SEINFRA	M2	76,62	11,88	3,35	15,15	1.160,79	
1.7.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	106,98	14,36	4,07	18,43	1.971,64	
1.7.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	76,62	19,25	5,46	24,71	1.892,28	
1.7.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	106,98	20,62	5,85	26,47	2.831,76	
1.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	37,58	10,65	48,23	162,05	
1.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,00	20,58	5,83	26,41	158,46	
1.8	<b>ESQUADRIAS</b>									
1.8.1	C1889	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	317,61	90,04	407,65	684,85	
1.8.2	INS-455554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/GRAMPIPEJO O EQUIVALENTE	M2	3,00	650,00		184,28	834,28	2.502,84	
1.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
1.9.1	C10764	LUMINÁRIA TIPO PLAFON/QUADRO DE SOBRETOR COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2022	SINAPI	UN	6,00	76,64	21,73	98,37	590,22	
1.9.2	C1488	INTERRUPTOR TRES TEGAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	55,60	15,76	71,36	71,36	
1.9.3	C4782	TOMADA DUPLO DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,47	6,65	30,12	120,48	
1.9.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,09	5,41	24,50	49,00	
1.9.5	C1692	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	5,82	26,34	26,34	
1.9.6	C1883	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,52	5,82	26,34	52,68	
1.9.7	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,10	4,28	19,38	969,00	
1.9.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,10	70,62	319,72	319,72	
1.9.9	C1371	FIO ISOLADO PVC P1750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	60,00	4,61	1,31	5,92	355,20	
1.9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	120,00	5,48	1,55	7,03	843,60	
1.9.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2	SEINFRA	M	35,00	8,07	2,29	10,36	362,60	
1.9.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ PASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	283,48	74,70	358,18	1.014,54	
1.9.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	383,57	111,58	495,15	506,15	
1.9.14	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	85,00	38,34	10,87	49,21	4.182,85	
1.9.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	SEINFRA	UN	7,00	7,35	2,08	9,43	66,01	
1.9.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,78	7,59	34,37	68,74	
1.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
1.10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	14,60	30,69	8,70	39,39	575,09	
1.11	<b>LIMPEZA FINAL</b>									
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	59,28	10,03	3,08	13,96	827,55	
									<b>3.187,69</b>	
									<b>9.597,49</b>	
									<b>8.177,96</b>	

R



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sociedade Administrativa

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



## A.L.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.051-760 - TEL: (88) 21416322 -  
 WhatsApp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.l.l.construtoraltda@hotmail.com



DR. JARISMAR GONÇALVES MELO												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1												99.945,48
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,80	10,58	3,00	13,56				203,94
	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,10	446,24	126,51	572,75				146,66
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												57,26
2.2												2.631,11
	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_08/2017	SINAPI	M3	1,86	272,89	77,31	350,00				851,00
	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE DE UMIDIFICADO	SEINFRA	M3	14,51	91,70	26,00	117,70				1.707,83
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	2,88	73,66	20,88	94,54				272,26
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>												35.125,32
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2 B)	SEINFRA	M3	2,44	540,14	153,13	693,27				1.691,56
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	141,81	13,85	3,93	17,78				2.521,36
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 4.0 A 6,0mm	SEINFRA	KG	78,29	12,10	3,43	15,53				1.215,84
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPRIADA / PLASTIFICADA - ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	38,95	94,76	26,85	121,62				4.737,10
	C0842	CONCRETO P/ BBR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,40	410,26	116,31	526,57				24.959,42
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												6.287,37
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6/8)x(4/9)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	80,05	59,21	16,79	76,00				6.093,80
	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_02/2016	SINAPI	M	3,80	41,74	11,83	53,57				203,57
<b>PISO</b>												9.328,68
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	47,95	91,95	25,95	117,50				5.598,86
	94990	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M3	3,61	762,31	216,11	978,42				3.727,78
<b>REVESTIMENTO</b>												9.129,44
	98116	FORRO EM REGUAS DE PVC - FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIORREGIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M2	46,80	68,30	19,36	87,66				4.102,49
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIREIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,30	6,15	1,74	7,89				1.106,97
	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PIENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,30	21,77	6,17	27,94				3.919,98
<b>COBERTURA</b>												11.950,02
	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	58,00	149,74	42,46	192,19				11.147,02
	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M INCLUSIVE CIMENTOS AF_07/2019	SINAPI	KG	50,00	12,51	3,55	16,06				803,00
<b>PINTURA</b>												5.550,30
	C1268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PIVA	SEINFRA	M2	68,61	11,80	3,35	15,15				918,24
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	62,67	14,36	4,07	18,43				1.155,01

A.L.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15 621 138/0001 85

Francisco Pereira de Sousa  
 Eng Civil CREA RN 2637-D

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

Francisco Pereira de Sousa  
 Eng Civil CREA RN 2637-D

Fco Pinto de Macedo Junior  
 C/PF 938 784 863 91  
 Sócio-Administrativo

R



# A.L.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322 -  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.l.l.construtoraltda@hotmail.com

2.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	60,61	19,26	5,46	24,71	1.497,61
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	62,67	20,62	5,85	26,47	1.658,87
2.8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	37,56	10,65	48,23	162,05
2.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,00	20,58	5,83	26,41	158,46
<b>2.9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>3.187,99</b>
2.9.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	317,61	80,04	407,65	684,85
2.9.2	INS-435554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIMFRELO O EQUIVALENTE		M2	3,00	650,00	184,28	834,28	2.502,84
<b>2.10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>13.753,80</b>
2.10.1	103784	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRAADA DE SOBREPOR COM LED DE 18 W - FORNIECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 0322022	SINAPI	UN	6,00	76,64	21,73	98,37	590,22
2.10.2	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	55,60	15,76	71,36	71,36
2.10.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,47	6,65	30,12	120,48
2.10.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,08	5,41	24,50	48,00
2.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	5,82	26,34	26,34
2.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,52	5,82	26,34	52,68
2.10.7	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,10	4,28	19,38	960,00
2.10.8	C1371	FIO ISOLADO PVC P1750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	60,00	4,61	1,31	5,92	355,20
2.10.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	120,00	5,48	1,55	7,03	843,60
2.10.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2	SEINFRA	M	35,00	8,07	2,29	10,36	362,60
2.10.11	C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 40MM2	SEINFRA	M	30,00	259,12	73,46	332,58	9.977,40
2.10.12	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC # X 2'	SEINFRA	UN	7,00	7,35	2,08	9,43	66,01
2.10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,52	5,82	26,34	52,68
2.10.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	189,25	47,98	237,23	217,23
<b>2.11</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>317,08</b>
2.11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,05	30,68	8,70	39,39	317,08
<b>2.12</b>		<b>DRENAGEM</b>							<b>1.670,56</b>
2.12.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 072019	SINAPI	M	16,00	81,35	23,08	104,41	1.670,56
<b>2.13</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>812,19</b>
2.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	58,18	10,88	3,08	13,96	812,19
									<b>46.036,43</b>
									<b>162.380,08</b>
									<b>288.415,51</b>

Duzentos e Oito Mil Quatrocentos e Quinze reais e Cinquentas e Um centavos



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

Fra. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863/91  
 Sócio Administrativo

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

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

R



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AULA NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE		DATA : 25/10/2023		BDI : 28,35%		
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA	108.470,02	100,00%			100,00%
			108.470,02			108.470,02
2	DR. JARISMAR GONÇALVES MELO	99.945,49		100,00%		100,00%
				99.945,49		99.945,49
		208.415,51	108.470,02	99.945,49	0,00	208.415,51
			108.470,02	208.415,51	208.415,51	

A.I.L.  
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AULA NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE	<b>DATA:</b>	25/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		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>

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

Impostos		
	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%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - J)} - 1$$

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

Eco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Socio Administrativo

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 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AULA NA CIDADE DE IPAUMIRIM -CE	<b>DATA :</b>	25/10/2023	<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2025
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Socio Administrativo

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 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AULA NA CIDADE DE IPAUMIRIM -CE	DATA :	25/10/2023	BDI : 28,35%	
LOCAL:	IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Socio Administrativo

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:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AULA NA CIDADE DE IPAUMIRIM - CE	DATA:	25/10/2023	BDI:	28,55%	
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	VERSÃO:	077 - 1 LEM DE FORNECIMENTO	HORA:	83,85%	41,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	CO-ORDEENADOR:	202508 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	84,64%	41,78%
			PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	0,00%	0,00%

1.1.1. 99428 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_08/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	5,112000000	2,445	128,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,933000000	15,62	147,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						276,66
VALOR						276,66

1.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,100000000	59,33	61,21
TOTAL Material						61,21
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SENFRA	H	1,700000000	15,56	26,44
TOTAL Mão de Obra						26,44
VALOR						81,10

1.1.3. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	3,296000000	18,62	73,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						73,85
VALOR						73,85

1.2.1. C0066 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,210000000	72,81	15,29
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	30,850000000	1,81	79,15
0808	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	30,850000000	0,55	17,62
1081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	235,000000000	0,66	155,10
TOTAL Material						276,13
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDEREIRO	SENFRA	H	8,500000000	20,71	176,53
0243	SERVENTE	SENFRA	H	9,200000000	15,56	141,55
TOTAL Mão de Obra						318,08
VALOR						540,14

1.2.2. C0216 ARMADURA CA-60A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0183	ACD CA-50	SENFRA	KG	1,100000000	9,26	10,63
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BVIG	SENFRA	KG	0,220000000	21,99	19,28
TOTAL Material						19,81
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,080000000	16,77	1,34
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,080000000	20,71	1,46
TOTAL Mão de Obra						3,80
VALOR						13,81

1.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0189	ACD CA-60	SENFRA	KG	1,100000000	8,07	9,28
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BVIG	SENFRA	KG	0,220000000	9,76	2,18
TOTAL Material						8,44
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,070000000	16,77	1,17
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,070000000	20,71	1,47
TOTAL Mão de Obra						2,64
VALOR						12,18

1.2.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 6X (M2)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0226	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (20M x 1,22 x 2,44M)	SENFRA	M2	0,280000000	28,82	7,43
1889	PONTALETE (BARROTE DE T43)	SENFRA	M	1,200000000	12,29	14,71
1129	PREGO 18x37 (2,10" x 1,51") (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SENFRA	KG	0,250000000	55,43	1,41
1946	SARRAFO DE T43	SENFRA	M	1,100000000	4,82	7,01
1918	TABUA DE 1" DE 3A (1,130m)	SENFRA	M	1,170000000	9,75	11,43
TOTAL Material						44,89
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SENFRA	H	1,300000000	16,77	21,64
0438	CARPANTEIRO	SENFRA	H	1,000000000	20,71	26,04
TOTAL Mão de Obra						47,68

Handwritten signature or initials.

Handwritten circled letter 'R'.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR R\$ 78

### 1.2.8. 09842 CONCRETO PAVIBR, PKG 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Canteiro		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010082	BETONEIRA ELÉTRICA 500 L (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	22,71	16,80
TOTAL Equipamento Canteiro						16,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85200000	65,76	55,95
0300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	238,00000000	2,58	184,70
1600	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	72,00	60,21
TOTAL Material						381,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,50	93,30
TOTAL Mão de Obra						93,30
VALOR						410,26

### 1.3.1. 00073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,21500000	65,76	14,13
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,97	7,07
0300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,75	1,63
0081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL Material						39,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,50	18,60
TOTAL Mão de Obra						39,37
VALOR						59,21

### 1.3.2. 83198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF\_03/2018 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 x 19 x 19 CM (CLASSE C - NBR 9136)	SIAPR	UN	5,34000000	3,48	18,43
TOTAL Material						18,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPR	H	0,20000000	24,45	4,89
8318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPR	H	0,13400000	18,60	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8724	ARGAMASSA TRACO 1:3:8 EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA (UNID); PARA EMBOCASSA UNCASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2019	SIAPR	M3	0,00190000	561,43	1,07
8231	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2020	SIAPR	KG	8,49000000	10,46	8,87
8079	GRANITE POLIDO MP4 TRACO 1:0,8:1,8 2:1 EM MASSA SECA DE CIMENTO CAL AREIA GROSSA BRITA 3. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2020	SIAPR	M3	0,07400000	61,78	4,57
TOTAL Serviço						14,51
VALOR						41,24

### 1.3.3. 00826 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0884	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	109,80	109,80
TOTAL Material						109,80
VALOR						109,80

### 1.4.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Canteiro		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MADINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65
TOTAL Equipamento Canteiro						0,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,95
0138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,81	2,18
0500	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,76	1,68
0300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	14,42
1131	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	35,97	3,59
1100	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,20000000	24,27	4,85
1170	JUNTA PLASTICA 1" 22MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,94	4,85
TOTAL Material						38,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
1291	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,50	18,60
TOTAL Mão de Obra						53,91
VALOR						81,23

### 1.4.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF\_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

R



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JARDIM JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416332 Whatsapp 99957-8218, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Table with columns: Material, Descrição, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like 'ESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA' and 'CONCRETO RICA'.

Table with columns: Material, Descrição, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like 'ARAME GALVANIZADO' and 'PARAFUSO DRY WALL'.

Table with columns: Material, Descrição, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like 'AREIA MÉDIA' and 'CIMENTO PORTLAND'.

Table with columns: Material, Descrição, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like 'AREIA MÉDIA' and 'CAL VIREM EM PO'.

Table with columns: Material, Descrição, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like 'CABRÓ DE 2x1' and 'Linha de Massaranduba'.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten letter 'R' in blue ink.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUNIO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JARDIM JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416332  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtora@bolmail.com



1.6.2. 100376 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA) EM AÇO, VAOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019 (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0004777	CANTONEIRA ACO ABAS QUAD (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	15,10	3,81
0004987	ELÉTRICO REVESTIDO AWS - EPDM DIAMETRO IGUAL A + 00 MM	SINAPI	KG	0,30300000	43,45	0,11
0004996	PERFIS 100% (UF DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO GALVANIZADO ASTM A36, 127x50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	10,70	6,88
TOTAL Material					124,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,32	0,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,82	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					18,47	

Serviço						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
92237	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA) EM AÇO PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00600000	241,05	1,43
TOTAL Serviço					143	
VALOR					129,51	

1.7.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CIMASSA DE PVA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,27
11813	MASSA COBRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,10000000	2,85	2,00
TOTAL Material					3,39	

Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
9345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra					27,58	
VALOR					11,80	

1.7.2. C2481 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11556	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,15000000	12,98	0,17
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,44	2,33
TOTAL Material					20,42	

Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
9345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra					27,58	
VALOR					14,38	

1.7.3. C1816 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,77	1,41
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12396	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,77	3,43
TOTAL Material					22,78	

Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
9345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					37,54	
VALOR					18,25	

1.7.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
9003	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,75	0,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10000000	11,61	1,39
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12079	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,96	4,0
TOTAL Material					39,95	

Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
9345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					37,54	
VALOR					20,87	

1.7.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUARIAS DE FERRO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
9003	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,75	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,28	3,96
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,15000000	12,00	2,24
TOTAL Material					54,48	

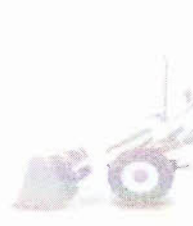
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
9345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra					37,54	
VALOR					32,54	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 515 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.831.766 - TEL. (88) 21416322 Whatsapp: 99955-8210, 988145443. E-mail: a.i.l.construtora@ltda@hotmail.com



VALOR	37,58
-------	-------

1.7.8. C/280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	ACUNHARACRYLICO	SENFRA	L	0,04000000	16,75	0,67
11100	ESMALTE BITUMINICO	SENFRA	L	0,18000000	24,75	4,46
11180	FUNDO BRANCO POCOS N. VELADOR P. MADEIRAS	SENFRA	L	0,13000000	12,36	1,61
11347	LIXA P/PAV. MADEIRAMAISA	SENFRA	UN	0,40000000	9,54	3,83
TOTAL Material						10,57
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	18,77	4,67
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,43000000	20,71	8,31
TOTAL Mão de Obra						14,98
VALOR						25,55

1.8.1. C1869 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREA MEDIA	SENFRA	M2	0,01500000	87,78	0,86
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	4,58000000	6,55	2,97
11203	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SENFRA	M2	1,00000000	279,31	279,31
TOTAL Material						284,17
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEreiro	SENFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12943	SERVEnte	SENFRA	H	1,06000000	11,51	12,11
TOTAL Mão de Obra						32,88
VALOR						317,05

1.8.2. INS-458684 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIMFREJO O EQUIVALENTE (M2)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIMFREJO O EQUIVALENTE		M2	1,00000000	650,00	650,00
TOTAL Material						650,00
TOTAL Mão de Obra						149,90
VALOR						800,00

1.9.1. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004754	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR SLIM QUADRADA 102 X 102 CM EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO COM ACRILICO COM LAMPADAS LED 18W BIVOLT	SINAFI	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,69328045	20,24	34,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,55016165	24,72	38,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						72,44
VALOR						72,44

1.9.2. C1468 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SENFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
TOTAL Material						26,70
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,17000000	18,77	3,19
0210	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,17000000	20,71	3,52
TOTAL Mão de Obra						6,71
VALOR						33,41

1.9.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4x2" R. 3 MODULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
9108	TOMADA 2P+T 10A (20N) (PENAS MODULOS)	SENFRA	UN	2,00000000	4,27	8,54
TOTAL Material						12,81
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	18,77	5,42
0210	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	20,71	6,01
TOTAL Mão de Obra						11,43
VALOR						24,24

1.9.4. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material						8,21
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	18,77	5,42
0210	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	20,71	6,01
TOTAL Mão de Obra						11,43
VALOR						19,64

(R)

Handwritten signature.





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
JARDIM JOAZEIRO - JOAZEIRO DO NORTE - C.E. CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtora@tda.com



TOTAL Mão de Obra	10,81
VALOR	19,09

### 1.9.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092	SENFRA	UN	1,0000000	9,26	9,26
TOTAL Material					9,26
<b>Mão de Obra</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,3000000	16,77	5,03	
0312	H	0,3000000	20,77	6,23	
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR					20,52

### 1.9.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1093	SENFRA	UN	1,0000000	9,26	9,26
TOTAL Material					9,26
<b>Mão de Obra</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,3000000	16,77	5,03	
0312	H	0,3000000	20,77	6,23	
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR					20,52

### 1.9.7. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1184	SENFRA	M	1,0000000	1,68	1,68
TOTAL Material					1,68
<b>Mão de Obra</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,8300000	16,77	13,82	
TOTAL Mão de Obra					13,82
VALOR					15,50

### 1.9.8. C2087 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X86mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	SENFRA	UN	1,0000000	31,56	31,56
0194	SENFRA	UN	1,0000000	31,05	31,05
0195	SENFRA	UN	1,0000000	25,87	25,87
1154	SENFRA	UN	1,0000000	57,14	57,14
TOTAL Material					145,62
<b>Mão de Obra</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	2,0000000	16,77	33,54	
0312	H	2,0000000	20,77	41,54	
TOTAL Mão de Obra					75,08
VALOR					220,70

### 1.9.9. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170	SENFRA	M	1,0200000	0,83	0,83
TOTAL Material					0,83
<b>Mão de Obra</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,1500000	16,77	2,52	
0312	H	0,1500000	20,77	3,12	
TOTAL Mão de Obra					5,64
VALOR					6,47

### 1.9.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172	SENFRA	M	1,0200000	1,33	1,33
TOTAL Material					1,33
<b>Mão de Obra</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,1100000	16,77	1,85	
0312	H	0,1100000	20,77	2,28	
TOTAL Mão de Obra					4,13
VALOR					5,46

### 1.9.11. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	SENFRA	M	1,0200000	5,13	5,13
TOTAL Material					5,13
<b>Mão de Obra</b>					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	H	0,1300000	16,77	2,18	
0312	H	0,1300000	20,77	2,70	
TOTAL Mão de Obra					4,88
VALOR					10,01

(R)

90



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
D. JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.8.12. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09038	1	UN	3,00000000	17,10	51,30	
04021	1	UN	1,00000000	50,51	50,51	
05424	1	UN	1,00000000	7,50	7,50	
11743	1	UN	1,00000000	67,51	67,51	
TOTAL Material					176,82	
Mão de Obra						
09042	1	H	3,00000000	16,79	50,37	
12312	1	H	1,00000000	20,17	20,17	
TOTAL Mão de Obra					70,54	
VALOR					247,36	

1.9.13. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000391	1	UN	1,00000000	319,85	319,85	
0000578	1	UN	3,00000000	4,81	14,43	
TOTAL Material					334,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83347	1	H	1,32320000	20,24	26,79	
83364	1	H	1,32320000	24,72	32,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					58,90	
VALOR					393,17	

1.9.14. C0565 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06331	1	M	1,00000000	29,18	29,18	
TOTAL Material					29,18	
Mão de Obra						
09042	1	H	0,31000000	16,77	5,29	
12312	1	H	0,31000000	20,17	6,24	
TOTAL Mão de Obra					11,53	
VALOR					40,71	

1.9.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0412	1	UN	1,00000000	1,77	1,77	
TOTAL Material					1,77	
Mão de Obra						
09042	1	H	0,15000000	18,77	2,82	
12312	1	H	0,15000000	20,17	3,03	
TOTAL Mão de Obra					5,85	
VALOR					7,62	

1.9.16. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0986	1	UN	1,00000000	15,52	15,52	
TOTAL Material					15,52	
Mão de Obra						
09042	1	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	1	H	0,30000000	20,17	6,05	
TOTAL Mão de Obra					11,08	
VALOR					26,60	

1.10.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	1	KG	2,00000000	13,67	27,34	
TOTAL Material					27,34	
Mão de Obra						
09037	1	H	0,25000000	16,77	4,19	
TOTAL Mão de Obra					4,19	
VALOR					31,53	

1.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0743	1	H	0,10000000	15,53	1,55	
TOTAL Mão de Obra					1,55	
VALOR					1,55	

2.1.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0191	1	H	0,08000000	20,77	1,66	
0743	1	H	0,02000000	14,14	0,28	
TOTAL Mão de Obra					1,94	

Handwritten signature or initials.

Handwritten mark or signature.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.631.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtora Ltda@hotmail.com



VALOR	10,58
-------	-------

2.1.2. 01048 DEMOLICÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)							
Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
160023	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	151,21	378,03	
16787	ARTELETE PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,65	169,88	
TOTAL Equipamento Construção						547,91	
Mão de Obra							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,50	33,33	
TOTAL Mão de Obra						33,33	
VALOR						449,24	

2.2.1. 06528 ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FÓRMAS). AF_08/2017 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
84309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	5,11200000	24,45	124,95	
58316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	7,93300000	18,82	147,71	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						272,66	
VALOR						272,66	

2.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISSICAO (M3)							
Material							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10311	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,33	65,26	
TOTAL Material						65,26	
Mão de Obra							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,54	33,44	
TOTAL Mão de Obra						33,44	
VALOR						81,70	

2.2.3. 83358 ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
84316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	3,39500000	18,82	73,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						73,98	
VALOR						73,98	

2.3.1. C0058 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
Material							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,71000000	72,81	51,59	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,90000000	1,07	33,12	
10404	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,20	
10581	TUIJO CERAMICO FURADO 54X94X19CM	SEINFRA	UN	238,20000000	0,68	162,10	
TOTAL Material						204,01	
Mão de Obra							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	178,51	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,10	141,06	
TOTAL Mão de Obra						319,57	
VALOR						543,58	

2.3.2. C0216 ARMADURA CA-60A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,20	10,58	
10103	ARAME RECOZIDO N° 18 BWS	SEINFRA	KG	0,62000000	9,70	6,03	
TOTAL Material						16,61	
Mão de Obra							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,71	1,65	
TOTAL Mão de Obra						2,99	
VALOR						19,60	

2.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
Material							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43	
10103	ARAME RECOZIDO N° 18 BWS	SEINFRA	KG	0,62000000	9,70	6,03	
TOTAL Material						15,46	
Mão de Obra							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,77	1,39	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,71	1,87	
TOTAL Mão de Obra						3,26	
VALOR						18,72	

2.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL, 6X (M2)							
Material							
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,27 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,82	4,43	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,25000000	12,29	15,37	
11725	PREGO 18x7 (2,12" x 15) (APROXIMADAMENTE 16LUNHO)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,45	3,94	
11846	SARRALÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,58000000	4,82	7,51	
TOTAL Material						29,25	

Handwritten signature or initials.

Handwritten circled 'R'.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO DO NORTE - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp: 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora@bolmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	SEINFRA	M	1,17000000	9,74	11,41
TOTAL Material					44,51
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10414	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
12543	SEINFRA	H	1,35000000	20,47	28,04
TOTAL Mão de Obra					50,68
VALOR					95,19

### 2.3.4. C0642 CONCRETO PAVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,86
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,35370000	69,78	24,59
10605	SEINFRA	KG	338,00000000	0,56	189,60
11605	SEINFRA	M3	0,83000000	72,00	60,41
TOTAL Material					301,19
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,02000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra					93,30
VALOR					410,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	69,78	0,96
10414	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,31
10301	SEINFRA	KG	0,18000000	0,59	1,06
10581	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material					21,83
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,06000000	20,77	22,07
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,59	17,43
TOTAL Mão de Obra					39,50
VALOR					61,33

### 2.4.2. 83196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000640	SEINFRA	UN	0,34000000	3,46	11,76
TOTAL Material					11,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	SEINFRA	H	0,25000000	24,43	6,11
88316	SEINFRA	H	0,13400000	16,61	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,34
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SEINFRA	M3	0,20190000	251,43	50,78
82301	SEINFRA	KG	0,45000000	10,46	4,71
82219	SEINFRA	M3	0,01400000	377,74	5,29
TOTAL Serviço					60,78
VALOR					72,04

### 2.5.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	SEINFRA	H	0,20000000	9,93	1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,99
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	2,47	51,87
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	72,81	2,18
10508	SEINFRA	KG	0,12000000	15,75	1,89
10301	SEINFRA	KG	26,50000000	0,51	13,42
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	35,81	3,58
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,27	1,71
11316	SEINFRA	M	7,50000000	1,34	10,05
TOTAL Material					86,62
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037	SEINFRA	H	0,50000000	50,75	25,38
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,59	18,71
TOTAL Mão de Obra					69,01
VALOR					155,63

### 2.5.2. 84890 EXECUÇÃO DE PASSIELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or initials.

Handwritten letter 'R' in a circle.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE, CEP: 63.031-760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtora@hotmial.com



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000083	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GLESA EMULSIONADA EM AGLA	SINAP	L	0,02170000	8,07	1,78
0000084	PREÇO DE AÇO POLIDO, COM CABEÇA 17 X 21,2 X 11	SINAP	KG	0,29940000	14,30	4,11
0004109	SARAFÃO 12,5 X 107 CM EM PAVIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	2,10000000	1,47	17,09
0004217	SARAFÃO 7,5 X 75 CM EM PAVIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	2,10000000	1,75	4,47
TOTAL Material						30,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
85282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,62000000	24,75	19,21
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,41450000	24,41	18,59
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,04170000	18,75	16,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						118,44

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94664	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 SEM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA, BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA KOL. AF. 050271	SINAP	M3	1,23150000	497,99	600,98
TOTAL Serviço						108,90
VALOR						782,31

### 2.6.1. 09116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF\_08/2023 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004331	MÓDULO GALVANIZADO E BIVIO D = 3,18 MM (D 197 KG/M); DU E BIVIO D = 4,19 MM (D 101 KG/M); DU 19 BIVIO, D = 3,40 MM (D 0113 KG/M)	SINAP	KG	0,03700000	18,71	6,99
0002638	FORRO DE PVC FRISADO BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO EM (SEM DEDUCAÇÃO)	SINAP	M2	1,03670000	24,76	25,76
0003943	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PORTA BRONÇA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAP	UN	2,27340000	0,31	0,71
0004947	PARAFUSO ZINCADO AUTOTRACANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 13 MM	SINAP	CENTO	0,01730000	36,53	0,47
0004522	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" X 35-35MM X 25 MM	SINAP	CENTO	0,03360000	62,64	2,10
0003430	PENICIL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO MOLA E REBITE, PARA PERIL, P/HC CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAP	UN	1,22670000	2,69	0,19
0003927	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E 3,05 MM, 48 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAP	M	3,54700000	8,11	24,41
TOTAL Material						17,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	18,33	10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,99
VALOR						68,30

### 2.6.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRA TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	85,72	0,43
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,75	1,34
TOTAL Material						1,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,05
0943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,25	2,31
TOTAL Mão de Obra						4,41
VALOR						6,15

### 2.6.3. C2122 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	87,78	0,43
1042	CAL VIÚDELO EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,67	0,56
TOTAL Material						0,98

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	10,36
0541	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87000000	15,55	16,47
TOTAL Mão de Obra						26,83
VALOR						31,77

### 2.7.1. C4668 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE PVC	SEINFRA	M	1,30000000	1,58	18,19
10519	LINHA DE MASSARANHOVA 12 X 6 CM (1,9" X 2,10")	SEINFRA	M	1,33000000	7,61	20,76
11724	FREDO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,14	0,83
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	7,12	4,53
12045	TELHA CERÂMICA COLOREAL	SEINFRA	UN	23,90000000	0,89	21,71
TOTAL Material						12,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
0391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,85
0943	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,82	17,11
TOTAL Mão de Obra						75,30
VALOR						148,74



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.051.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.7.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA) EM AÇO. VÃOS MAIORES QUE 8,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004177	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUADRADO BITOLA) ESPRESSURA ENTRE 100 E 110	KG	0,25700000	19,18	4,92	
0010897	ELETRODO REVESTIDO AAS - ETYPE DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,30300000	48,42	6,13	
0040968	PERFIL LISO (LF) DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO GALVANIZADO ASTM A36, 127 E 80 MM. Ex 3 mm	KG	0,64300000	13,02	8,45	
TOTAL Material					19,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	18,32	0,35	
84318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400000	18,82	0,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,43	
Serviço						
9257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA) EM AÇO PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE CIMENTO AF_07/2019	UN	0,00600000	241,00	1,45	
TOTAL Serviço					1,45	
VALOR					12,81	

2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,74	0,30	
11813	MASSA COBRIDA A BASE DE PVA	KG	0,13000000	2,85	2,00	
TOTAL Material					2,30	
Mão de Obra						
9545	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	18,77	3,75	
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL Mão de Obra					9,98	
VALOR					11,88	

2.8.2. C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,98	2,47	
10070	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,44	2,31	
TOTAL Material					4,78	
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	18,77	3,75	
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL Mão de Obra					9,98	
VALOR					14,38	

2.8.3. C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,77	1,41	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	3,94	0,99	
2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	29,71	5,05	
TOTAL Material					6,45	
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	18,77	6,57	
12395	PINTOR	H	0,40000000	25,77	10,31	
TOTAL Mão de Obra					16,88	
VALOR					18,23	

2.8.4. C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	18,74	0,94	
11458	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,61	1,39	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	3,94	0,99	
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,96	4,07	
TOTAL Material					7,40	
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	18,77	6,57	
12395	PINTOR	H	0,40000000	25,77	10,31	
TOTAL Mão de Obra					16,88	
VALOR					20,42	

2.8.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,33000000	18,74	6,16	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,32	3,90	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,81	0,54	
1293	ZARÇAO	L	0,12000000	23,00	2,76	
TOTAL Material					13,36	
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,82000000	18,77	15,41	
12395	PINTOR	H	0,82000000	28,77	23,60	
TOTAL Mão de Obra					39,01	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JARDIM JOAZEIRO - JOAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322 Whatsapp 99957-8218, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora@tda@hotmail.com



VALOR	57,58
-------	-------

2.9.0. C1780 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUÁDRAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ACRILICAL MINERAL	SEINFRA	L	0,64000000	18,75	9,87
11003	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,35	3,90
11192	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,36	1,61
11347	LIMA FINE MADERANASSA	SEINFRA	UN	0,43000000	0,74	0,32
TOTAL Material						16,70
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,87
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra						14,18
VALOR						20,88

2.9.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,18	0,88
0941	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
0985	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,54	2,50
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	279,37	279,37
TOTAL Material						4,93
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
0241	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,45	17,11
TOTAL Mão de Obra						37,88
VALOR						317,81

2.9.2. INS-45554 JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/GRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45554	JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/GRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE		M2	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Material						850,00
VALOR						850,00

2.10.1. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004734	LUMINÁRIA PANEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA 22 X 22" CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89378045	20,24	38,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54218169	24,73	24,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						62,90
VALOR						78,64

2.10.2. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
TOTAL Material						26,70
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,77	12,97
0231	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,77	19,99
TOTAL Mão de Obra						32,96
VALOR						59,66

2.10.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 PORTOS 4X4" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X4" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,27	8,54
TOTAL Material						12,59
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,88
0231	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra						10,90
VALOR						23,47

2.10.4. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material						8,21
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,88
0231	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra						10,90
VALOR						19,11

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten letter 'R' in blue ink.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
D. JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtoratida@hotmail.com



TOTAL Máx de Obra	19,81
VALOR	19,68

2.10.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEN/FRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Material						9,20
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,30000000	16,77	5,03
0212	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Máx de Obra						11,26
VALOR						20,54

2.10.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 15A (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEN/FRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Material						9,20
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,30000000	16,77	4,03
0212	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Máx de Obra						10,26
VALOR						20,52

2.10.7. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEN/FRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material						1,68
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Máx de Obra						13,42
VALOR						15,10

2.10.8. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110	FIO ISOLADO EM PVC 1,5MM2 - 750V	SEN/FRA	M	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL Material						5,83
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,10000000	16,77	1,68
0212	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Máx de Obra						3,76
VALOR						4,61

2.10.9. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1112	FIO ISOLADO EM PVC 2,5MM2 - 750V	SEN/FRA	M	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material						1,33
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,11000000	16,77	1,84
0212	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,11000000	20,77	2,29
TOTAL Máx de Obra						4,13
VALOR						5,46

2.10.10. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1114	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEN/FRA	M	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL Material						3,13
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,13000000	16,77	2,16
0212	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Máx de Obra						4,86
VALOR						8,07

2.10.11. C0533 CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	SEN/FRA	M	1,00000000	161,35	161,35
TOTAL Material						161,35
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	1,54000000	16,77	25,83
0212	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	1,54000000	20,77	31,99
TOTAL Máx de Obra						57,82
VALOR						219,17

2.10.12. C4762 CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 442 RETANGULAR	SEN/FRA	UN	1,00000000	1,71	1,71

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

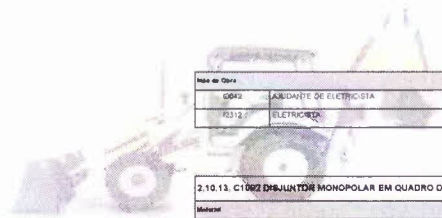
*Handwritten letter 'R' in blue ink.*





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JARDIM JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322 Whatsapp 99957-8210, 988148443, E-mail: a.i.l.construtora@ltda@hotmail.com



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
0312	ELETRICISTA	H	2,15000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR					7,35

2.10.11. C1002 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL Material					9,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
0312	ELETRICISTA	H	2,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR					30,32

2.10.14. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,56	31,56
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,56	31,56
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,63	25,63
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,63	35,63
TOTAL Material					124,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77	20,12
0312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra					45,04
VALOR					189,75

2.11.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	13,67	27,34
TOTAL Material					27,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	2,20000000	16,77	3,69
TOTAL Mão de Obra					3,69
VALOR					30,89

2.12.1. 94226 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9332	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, C/1 DURO AF_03/2016	SINAP	CHI	0,51300000	19,97
9331	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, C/1 DURO AF_03/2016	SINAP	UNP	0,51200000	21,05
TOTAL Equipamento Custo Horário					41,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, C/ORTE 50 CM	M	1,00000000	42,37	42,37
00009801	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 2,12 (12 X 13)	KG	0,01300000	13,84	0,18
20001024	REBITE DE REPULO EM ALUMÍNIO VAZADO DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (140 - 1025 UNIDADES)	KG	0,00450000	97,45	0,44
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	KG	0,08100000	41,09	3,33
00013385	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO Nº50	KG	0,09000000	211,32	19,02
TOTAL Material					105,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31100000	18,62	5,81
88323	TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27000000	28,92	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,33
VALOR					81,38

2.13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SERVEnte	H	0,70000000	14,75	10,33
TOTAL Mão de Obra					10,33
VALOR					10,88