



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) 21416327
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 21 de março de 2023.

À Prefeitura Municipal de Mauriti- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.01/TP.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.01/TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE**, pelo Valor Global de **R\$ 124.765,86 (Cento e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Seis centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

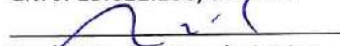
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a) Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante 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.

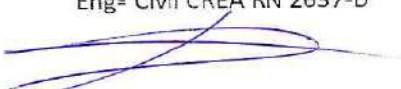
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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


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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO	DATA : 21/03/2023		BDI : 25.00%		
		FONTE	VERSÃO	NDRA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85.85%	47.76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85.82%	48.90%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.489,56	2,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.386,19	10,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.274,58	12,24
4	REVESTIMENTOS	8.262,80	6,62
5	PISOS	33.471,97	26,83
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.035,59	22,47
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.541,64	2,84
8	DIVERSOS	19.323,53	15,49
	VALOR TOTAL:	124.765,86	100,00

Cento e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Seis 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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	115,37	26,84	144,21	865,26
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	906,00	0,24	0,06	0,30	271,80
1.3	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	373,20	93,30	466,50	2.332,50
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	M2	906,00	0,05	0,01	0,06	54,36
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M3	27,30	45,66	11,39	56,95	1.554,74
2.3	C0331	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (MAT. PRODUZIDO (STRANIMP))	M3	317,10	29,71	7,43	37,14	11.777,89
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C2073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (R19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	91,00	53,43	13,36	66,79	6.077,89
3.2	C4592	ALVENARIA DE ENBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,65	539,00	134,75	673,75	9.196,89
REVESTIMENTOS								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	182,00	5,65	1,41	7,06	1.284,92
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	182,00	30,67	7,67	38,34	6.977,88
PISOS								
5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO LINDHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	379,50	36,68	8,92	44,01	16.929,50
5.2	C4816	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO LINDHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	165,00	38,65	9,72	46,61	8.020,85
5.3	C3029	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,50	438,93	109,73	546,66	2.468,37
5.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSEITADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,00	94,82	23,71	116,53	2.370,60
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	143,00	20,60	5,15	25,75	3.662,75
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6								28.035,89



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: 63.031.769 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora@hmail.com

6.1	C0034	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	220,00	6,56	1,64	8,20	1.804,00
6.2	C0037	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,21	1,80	9,01	901,00
6.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	55,00	28,68	7,17	35,85	1.971,75
6.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,00	36,35	9,09	45,44	2.726,40
6.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATE 6 DIVISÕES. CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	134,26	33,57	167,83	167,83
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,91	4,48	22,39	89,56
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	17,91	4,48	22,39	22,39
6.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	69,64	17,46	87,10	174,50
6.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	70,41	17,69	88,10	528,06
6.10	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	SNAPI	UN	12,00	668,07	167,02	835,09	10.021,08
6.11	C1028	CELULA FOTOLETRICA P/ LAMPADA, ATE 250W	SEINFRA	UN	12,00	54,47	13,62	68,09	817,28
6.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 600KGS, H=1,00M, PISO APROXIMADO 99KG	SEINFRA	UN	6,00	1.174,91	293,73	1.468,64	8.811,84
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	6,59	1,65	8,24	1.236,00
7.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA 40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COM M. LASTRO DE CONCRETO E LAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	243,02	60,76	303,78	1.822,88
7.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,13	2,03	10,16	50,80
7.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	8,92	2,23	11,15	89,20
7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	45,73	11,43	57,16	342,96
8	DIVERSOS								
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA GESTURURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	12,00	648,27	132,07	810,34	9.724,08
8.2	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	361,50	14,87	1,72	18,59	6.720,30
8.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	93,01	20,75	103,76	1.956,40
8.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	906,00	1,17	0,29	1,46	1.922,16
								VALOR TOTAL	124.785,96

Cento e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Oitenta e Oitenta e Seis centavos



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO		DATA : 21/03/2023		BDI : 25,00%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,70%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.469,56	100,00%			100,00%
			3.469,56			3.469,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.386,19	100,00%			100,00%
			13.386,19			13.386,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.274,58	100,00%			100,00%
			15.274,58			15.274,58
4	REVESTIMENTOS	8.262,80		100,00%		100,00%
				8.262,80		8.262,80
5	PISOS	33.471,97		100,00%		100,00%
				33.471,97		33.471,97
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.035,59		100,00%		100,00%
				28.035,59		28.035,59
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.541,64			100,00%	100,00%
					3.541,64	3.541,64
8	DIVERSOS	19.323,53			100,00%	100,00%
					19.323,53	19.323,53
		124.765,86	32.130,33	69.770,36	22.865,17	124.765,86
			32.130,33	101.900,69	124.765,86	

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



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO	DATA:	21/03/2023	BDI: 25,00%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,99%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					02/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	5,36
	TOTAL	5,66

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,44
DF	Despesas financeiras	1,12
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,06

Impostos		
	COFINS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 4% X 60/100	3,00
	PIS	0,66
	TOTAL	11,16

BDI = 25,00%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO	DATA :	21/03/2023	BDI : 25,00%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO		DATA: 21/03/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURIT-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURIT-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,42%	48,90%	02/2023
			Demopoliça	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Ferriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Maternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,28	19,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	9,87	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	8,87	3,54

Horista = 85,82%
 Mensalista = 46,90%

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:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO SÍTIO SÃO SEBASTIÃO	DATA:	21/03/2023	BDI: 25,00%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	81,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESIGNAÇÃO	95,82%	48,96%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,91	25,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,93	26,74
11725	FREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,88	1,63
TOTAL Material:						84,27
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						115,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR BDI (25,00%):						28,84
VALOR COM BDI:						144,21

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	57,95	0,05
10756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,48	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,95	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,85	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR BDI (25,00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:						373,20
VALOR:						373,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						241,48
VALOR BDI (25,00%):						93,30
VALOR COM BDI:						468,50

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

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



Equipamento Custo Horário		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,84	0,00
0755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	181,02	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,01
VALOR BDI (25,00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR BDI (25,00%):						11,39
VALOR COM BDI:						56,95

2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,97	3,27
TOTAL Serviço:						3,27
VALOR:						29,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,52
VALOR BDI (25,00%):						7,43
VALOR COM BDI:						37,14

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
02591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						53,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,77
VALOR BDI (25,00%):						13,36

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



VALOR COM BDI:	66,79
----------------	-------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	0,48	112,80
TOTAL Material:					112,80	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	355,31	106,59
TOTAL Serviço:					106,59	
VALOR:					539,00	
VALOR ENCARGOS (83,95%):					229,03	
VALOR BDI (25,00%):					134,75	
VALOR COM BDI:					673,75	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,25	0,29
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL Material:					1,24	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41	
VALOR:					5,65	
VALOR ENCARGOS (83,95%):					2,76	
VALOR BDI (25,00%):					1,41	
VALOR COM BDI:					7,06	

4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02400000	355,31	8,58
TOTAL Serviço:					8,58	
VALOR:					30,67	
VALOR ENCARGOS (83,95%):					16,05	
VALOR BDI (25,00%):					7,67	
VALOR COM BDI:					38,34	

5.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Caixa Marélio	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,85	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,14	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,02

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,25	2,59
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	24,84	24,92
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,32	0,28
TOTAL Material:						27,79

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						35,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,49
VALOR BDI (25,00%):						8,92
VALOR COM BDI:						44,61

5.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,85	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,14	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,02

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,25	2,59
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	28,04	28,12
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,32	0,28
TOTAL Material:						31,08

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						38,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,49
VALOR BDI (25,00%):						9,72
VALOR COM BDI:						48,61

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

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0539	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,09	304,09
TOTAL Serviço:						304,09

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



VALOR:	438,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,91
VALOR BDI (25,00%):	109,73
VALOR COM BDI:	548,66

5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,25	0,85
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,77	2,10
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
0623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,54	38,10
TOTAL Material:					42,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:					52,67

VALOR:	54,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR BDI (25,00%):	23,71
VALOR COM BDI:	118,53

5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL Material:					2,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0368 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,39	1,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	275,00	9,35
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DEJAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	9,09	0,11
84 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CÁT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					11,18

VALOR:	20,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,30
VALOR BDI (25,00%):	5,15
VALOR COM BDI:	25,75

6.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,05
TOTAL Material:					2,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01

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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49	
						TOTAL Mão de Obra:	4,50
						VALOR:	6,56
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
						VALOR BDI (25,00%):	1,64
						VALOR COM BDI:	8,20

6.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,28	2,33
					TOTAL Material:	2,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,88
					VALOR:	7,21
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
					VALOR BDI (25,00%):	1,80
					VALOR COM BDI:	9,01

6.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,60	6,16
					TOTAL Material:	6,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,49
					TOTAL Mão de Obra:	22,52
					VALOR:	28,58
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
					VALOR BDI (25,00%):	7,17
					VALOR COM BDI:	35,85

6.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11473	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,15	10,07
					TOTAL Material:	10,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
					TOTAL Mão de Obra:	26,28
					VALOR:	36,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,00
					VALOR BDI (25,00%):	9,09
					VALOR COM BDI:	45,44

6.5. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,67	22,67
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,44	18,44
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	25,91	25,91
TOTAL Material:						89,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04
VALOR:						134,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,42
VALOR BDI (25,00%):						33,57
VALOR COM BDI:						167,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65
TOTAL Material:						6,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						17,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR BDI (25,00%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,39

6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65
TOTAL Material:						6,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						17,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR BDI (25,00%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,39

6.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,06	36,06
TOTAL Material:						36,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09

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



12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77		
						TOTAL Mão de Obra:	33,78
						VALOR:	69,84
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,56
						VALOR BDI (25,00%):	17,46
						VALOR COM BDI:	87,30

6.9. C1841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	53,43	37,40
00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,65	4,01
01605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	102,88	1,03
03087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	39,40	27,87
TOTAL Serviço:					70,41
VALOR:					70,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,25
VALOR BDI (25,00%):					17,80
VALOR COM BDI:					88,01

6.10. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,68750434	236,06	162,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					162,29

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04229660	3,56	0,15
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	477,19	477,19
TOTAL Material:					477,34

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48653479	17,96	12,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58584710	23,48	16,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,43
VALOR:					688,07
VALOR ENCARGOS (85,82%):					14,09
VALOR BDI (25,00%):					167,02
VALOR COM BDI:					835,09

6.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,43	24,43
TOTAL Material:					24,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04

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



VALOR:	54,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,39
VALOR BDI (25.00%):	13,62
VALOR COM BDI:	68,09

6.12. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (C-P)	SEINFRA	H	1,38000000	95,22	131,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						131,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	774,52	774,52
TOTAL Material:						774,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,55	42,92
TOTAL Mão de Obra:						42,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	329,57	141,72
02754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,64000000	41,21	26,37
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	134,94	57,98
TOTAL Serviço:						226,07
VALOR:						1.174,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,70
VALOR BDI (25.00%):						293,73
VALOR COM BDI:						1.468,64

7.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	31,61	0,02
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,45	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,09	2,11
TOTAL Material:						2,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
13120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						4,45
VALOR:						6,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR BDI (25.00%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,24

7.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,80	7,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,04	0,15
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	47,25	4,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	53,33	2,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,77	4,20

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



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,23	2,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,39	10,21
11976	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,01	0,21
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,41	41,33
TOTAL Material:						73,06

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
TOTAL Mão de Obra:						168,96

VALOR:	243,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	106,23
VALOR BDI (25,00%):	60,75
VALOR COM BDI:	303,78

7.3. C2181 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	31,61	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	27,45	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:						1,08

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:						7,05

VALOR:	8,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,26
VALOR BDI (25,00%):	2,03
VALOR COM BDI:	10,16

7.4. C1660 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	31,61	0,08
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11806	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,45	0,11
TOTAL Material:						1,51

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,41

VALOR:	8,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,48
VALOR BDI (25,00%):	2,23

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



VALOR COM BDI: 11,15

7.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,46
TOTAL Material:					25,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,06
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,97
TOTAL Mão de Obra:					20,03
VALOR:					45,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,10
VALOR BDI (25,00%):					11,43
VALOR COM BDI:					57,16

8.1. C3030 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	648,27
TOTAL Material:					648,27
VALOR:					648,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,00%):					162,07
VALOR COM BDI:					810,34

8.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	0,85
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,92
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	0,15
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,04
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	5,83
TOTAL Material:					9,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	4,13
TOTAL Mão de Obra:					4,13
VALOR:					14,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,87
VALOR BDI (25,00%):					3,72
VALOR COM BDI:					18,59

8.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,83
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18

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



TOTAL Material:	83,01
VALOR:	83,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25,00%):	20,75
VALOR COM BDI:	103,76

8.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,76
VALOR BDI (25,00%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,46



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