



# 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, 04 de julho de 2023.



À

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Milhã - CE  
CONCORRÊNCIA Nº 3005.01-23-TP

Prezados(as) Senhores(as):

Tendo examinado o Edital da Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA Nº 3005.01-23-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos Serviços objeto acima mencionando, o valor global de R\$ 3.579.470,95 (Três Milhões Quinhentos e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Setenta reais e Noventa e Cinco centavos), com prazo de execução conforme edital.

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

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	<b>DATA :</b> 04/07/2023	<b>BDI :</b> 26,62%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - MILHÃ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compostõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					05/2021
					03/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.931,00	0,64
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.815,00	2,70
3	PAVIMENTAÇÃO	3.453.149,37	96,47
4	DESMOBILIZAÇÃO	6.575,58	0,18

VALOR ORÇAMENTO: 2.826.974,48 100,00  
VALOR TOTAL: 3.579.470,95

Três Milhões Quinhentos e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Setenta reais e Noventa e Cinco 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  
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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
1	SERVICOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,40	39,50	187,90		2.254,80
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
1.2.1	C3296	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO CIPELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	16,36	693,19	194,53	877,72		13.481,78
1.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	2,56	0,68	3,24		619,84
1.2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EMBAVAO MEDIANO C/ BARRANDA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	3,56	0,95	4,51		6.575,58
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	COMP 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	784,81	203,54	988,35		96.815,00
3	PAVIMENTAÇÃO									
3.1	PAVIMENTAÇÃO									
3.1.1	99094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	3.038,06	0,55	0,15	0,70		2.546,64
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	28.966,66	2,36	0,63	2,99		86.616,26
3.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	25.330,60	70,00	18,63	88,63		2.245.051,06
3.1.4	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.278,76	82,92	22,07	104,99		239.352,00
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USC VARIO). AF 06/2016	SINAPI	M	7.235,09	44,20	11,77	55,97		404.947,96
3.2.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,06	45,56	12,13	57,69		14.079,82
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,06	399,39	106,32	505,71		123.423,98



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

Francisco Pereira de Sousa  
 Enge Civil CREA RN 2637-D

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 - 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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	04/07/2023	BDI:	26,62%
LOCAL:	SEDE - MILHA - CEARA	COMP.	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.088,91
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	115,37	26,62	148,08	1.752,96
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								18.348,84
1.2.1	C3299	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO OPELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	15,36	509,39	26,62	644,99	9.907,05
1.2.2	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	191,00	2,35	26,62	2,98	569,18
1.2.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMALHO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 8 EDIOS	TOM	1.458,00	2,64	26,62	3,34	4.899,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								67.771,00
2.1	COMPOSIÇÃO COMP.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	535,23	26,62	677,71	67.771,00
3	AV.DR.WILSON PINHEIRO - CENTRO								117.064,82
3.1	PAVIMENTAÇÃO								99.293,37
3.1.1	99094	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	180,66	0,54	26,62	0,69	122,76
3.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.336,14	2,27	26,62	2,87	3.834,72
3.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	1.155,68	53,43	26,62	67,65	78.174,99
3.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	104,00	61,97	26,62	78,47	8.160,89
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								22.437,76
3.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	359,98	36,47	26,62	46,18	16.623,89
3.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,24	45,59	26,62	57,69	706,13
3.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,24	329,57	26,62	417,30	5.107,75
3.3	SINALIZAÇÃO								2.386,20
3.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO OPELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	394,75	26,62	461,62	923,64
3.3.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 6 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	595,99	26,62	716,28	1.432,56
3.4	SERVIÇOS FINAIS								1.977,49
3.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.336,14	1,17	26,62	1,48	1.977,49
4	RUA JOAQUIM NEMÉZIO PINHEIRO - CENTRO								249.796,70
4.1	PAVIMENTAÇÃO								208.821,03
4.1.1	99094	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	273,10	0,54	26,62	0,69	195,71
4.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2.952,21	2,27	26,62	2,87	8.472,94
4.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	2.679,11	53,43	26,62	67,65	181.241,79
4.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	241,12	61,97	26,62	78,47	18.920,99
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								33.221,16
4.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	536,18	36,47	26,62	46,18	24.899,33
4.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,52	45,59	26,62	57,69	1.010,73
4.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,52	329,57	26,62	417,30	7.311,10
4.3	SINALIZAÇÃO								3.366,34
4.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO OPELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	521,04	26,62	669,74	2.638,96
4.3.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 6 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	595,99	26,62	716,28	716,28
4.4	SERVIÇOS FINAIS								4.369,27
4.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.952,21	1,17	26,62	1,48	4.369,27
5	RUA S.D.O 02 - CENTRO								994.821,22
5.1	PAVIMENTAÇÃO								72.347,81

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



5.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	126,70	0,54	26,62	0,66	
5.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.054,05	2,27	26,62	2,87	3.028,28
5.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	925,35	53,43	26,62	67,65	62.596,93
5.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	83,28	61,97	26,62	76,47	6.534,96
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								173.628,68
5.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	44,96	36,47	26,62	46,18	2.077,18
5.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,56	45,56	26,62	57,69	2.626,36
5.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	404,60	329,57	26,62	417,30	166.923,04
5.3	SINALIZAÇÃO								748.843,38
5.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO OPELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	521,04	521,04	26,62	656,74	343.790,93
5.3.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" - H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	565,89	565,89	26,62	716,26	405.102,43
5.4	SERVIÇOS FINAIS								1,73
5.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	1,17	26,62	1,48	1,73
6	RUA BERNARDINO FERRERA - CENTRO								522.977,00
6.1	PAVIMENTAÇÃO								11.606,38
6.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	0,53	0,54	26,62	0,66	0,36
6.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2,32	2,27	26,62	2,87	6,66
6.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	71,50	53,43	26,62	67,65	4.836,96
6.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	84,89	61,97	26,62	76,47	6.661,32
6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								173.628,68
6.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	44,96	36,47	26,62	46,18	2.077,18
6.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,56	45,56	26,62	57,69	2.626,36
6.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	404,60	329,57	26,62	417,30	166.923,04
6.3	SINALIZAÇÃO								436.266,97
6.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO OPELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	521,04	521,04	26,62	656,74	436.266,97
6.4	SERVIÇOS FINAIS								2.687,13
6.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.748,06	1,17	26,62	1,48	2.687,13
7	RUA S.D.O 01 - CENTRO								72.088,24
7.1	PAVIMENTAÇÃO								63.640,63
7.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	50,40	0,54	26,62	0,66	34,27
7.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	668,36	2,27	26,62	2,87	2.492,26
7.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	817,99	53,43	26,62	67,65	55.337,02
7.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,62	61,97	26,62	76,47	5.776,96
7.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								6.444,21
7.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	102,62	36,47	26,62	46,18	4.736,96
7.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,56	45,56	26,62	57,69	207,11
7.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,56	329,57	26,62	417,30	1.466,11
7.3	SINALIZAÇÃO								716,26
7.3.1	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. Ø 2" - H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	565,89	26,62	716,26	716,26
7.4	SERVIÇOS FINAIS								1.285,22
7.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	668,36	1,17	26,62	1,48	1.285,22
8	RUA S.D.O 03 - CENTRO								7.990,83
8.1	PAVIMENTAÇÃO								3.990,48
8.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	38,06	0,54	26,62	0,66	25,90
8.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	76,18	2,27	26,62	2,87	218,64

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

*(Handwritten signatures and initials)*



# 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



8.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	38,00	53,43	26,62	67,85	2.576,74
8.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,43	61,97	26,62	78,47	269,15
8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								4.787,60
8.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 09/2016	M	78,21	36,47	26,62	46,18	3.019,38
8.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,67	45,58	26,62	57,69	154,03
8.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,67	329,57	26,62	417,30	1.114,19
8.3	SERVIÇOS FINAIS								112,75
8.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	78,18	1,17	26,62	1,48	112,75
9	RUA S.D.O 04- CENTRO								8.818,62
9.1	PAVIMENTAÇÃO								4.414,79
9.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	36,81	0,54	26,62	0,68	26,03
9.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2016	M2	92,03	2,27	26,62	2,87	264,13
9.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	65,22	53,43	26,62	67,85	3.736,63
9.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,97	61,97	26,62	78,47	360,00
9.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								4.268,83
9.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 09/2016	M	67,66	36,47	26,62	46,18	3.136,16
9.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,38	45,58	26,62	57,69	137,30
9.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,38	329,57	26,62	417,30	963,17
9.3	SERVIÇOS FINAIS								136,30
9.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	92,03	1,17	26,62	1,48	136,20
10	AV. PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA - CENTRO								263.188,68
10.1	PAVIMENTAÇÃO								164.861,23
10.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	244,08	0,54	26,62	0,68	196,98
10.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2016	M2	2.357,91	2,27	26,62	2,87	6.787,20
10.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	2.113,82	53,43	26,62	67,85	142.066,82
10.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	190,24	61,97	26,62	78,47	14.828,13
10.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								29.787,28
10.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 09/2016	M	473,84	36,47	26,62	46,18	21.861,93
10.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,58	45,58	26,62	57,69	958,50
10.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,58	329,57	26,62	417,30	6.918,83
10.3	SINALIZAÇÃO								8.061,48
10.3.1	COMP 4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO OPELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	521,04	26,62	609,74	3.298,70
10.3.2	COMP 5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	565,99	26,62	716,26	1.432,56
10.3.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA AGRÍCOLA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	7,20	36,22	26,62	45,86	330,19
10.4	SERVIÇOS FINAIS								3.489,71
10.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.367,91	1,17	26,62	1,48	3.489,71
11	RUA MARIA EUFRÁSIA PINHEIRO - CENTRO								46.628,73
11.1	PAVIMENTAÇÃO								33.711,68
11.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	79,50	0,54	26,62	0,68	54,08
11.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2016	M2	610,36	2,27	26,62	2,87	1.464,82
11.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	430,89	53,43	26,62	67,85	28.148,71
11.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	36,78	61,97	26,62	78,47	3.043,07
11.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								10.128,83

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



11.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	161,26	36,47	26,62	46,18	7.142,25
11.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,64	45,96	26,62	57,69	325,37
11.2.3	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,64	329,57	26,62	417,30	2.353,57
11.3	SINALIZAÇÃO								1.638,76
11.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO OPELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	521,04	26,62	699,74	1.319,48
11.3.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	595,99	26,62	716,28	716,28
11.4	SERVIÇOS FINAIS								788,38
12	RUA JOSÉ DE ARAUJO - CENTRO								188.968,00
12.1	PAVIMENTAÇÃO								131.070,76
12.1.1	99094	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	167,84	0,84	26,62	0,88	114,13
12.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.848,60	2,27	26,62	2,87	5.308,35
12.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	1.881,76	53,43	26,62	67,65	113.771,06
12.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	151,36	61,87	26,62	78,47	11.877,22
12.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								21.430,83
12.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	342,08	36,47	26,62	46,18	15.797,25
12.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,86	45,96	26,62	57,69	654,20
12.2.3	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,86	329,57	26,62	417,30	4.948,18
12.3	SINALIZAÇÃO								716,38
12.3.1	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	595,99	26,62	716,28	716,28
12.4	SERVIÇOS FINAIS								2.737,41
12.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.848,60	1,17	26,62	1,48	2.737,41
13	RUA MARIA ESTELINA PINHEIRO - VISTA ALEGRE								678.928,00
13.1	PAVIMENTAÇÃO								495.989,80
13.1.1	99094	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	663,65	0,84	26,62	0,88	587,28
13.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	6.045,55	2,27	26,62	2,87	17.350,73
13.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	5.181,80	53,43	26,62	67,65	350.695,54
13.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	466,37	61,87	26,62	78,47	38.696,05
13.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								119.792,29
13.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	1.797,02	36,47	26,62	46,18	82.986,30
13.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	58,54	45,96	26,62	57,69	3.377,17
13.2.3	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	58,54	329,57	26,62	417,30	24.428,74
13.3	SINALIZAÇÃO								3.468,32
13.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO OPELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	521,04	26,62	699,74	1.319,48
13.3.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	595,99	26,62	716,28	2.148,84
13.4	CALÇADA								160.627,43
13.4.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	703,00	18,44	26,62	23,35	16.415,05
13.4.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2018	M2	278,53	14,70	26,62	18,81	5.202,05
13.4.3	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	278,53	94,82	26,62	120,06	33.660,37
13.4.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	1.341,72	56,18	26,62	71,14	95.449,96
13.5	SERVIÇOS FINAIS								8.947,41
13.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.045,55	1,17	26,62	1,48	8.947,41
14	RUA S. DO 01 - VISTA ALEGRE								80.676,54
14.1	PAVIMENTAÇÃO								80.488,33
14.1.1	99094	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	107,84	0,84	26,62	0,88	73,20

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



14.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	753,48	2,27	26,62	2,87	2.000,00
14.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	645,84	53,43	26,62	67,65	43.691,08
14.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	66,13	61,97	26,62	76,47	4.661,46
14.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
14.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 09/2016	M	162,15	36,47	26,62	46,18	7.466,09
14.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,67	45,56	26,62	57,69	327,10
14.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,67	329,57	26,62	417,30	2.966,09
14.3	<b>CALÇADA</b>								
14.3.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	106,67	18,44	26,62	23,35	2.466,41
14.3.2	96240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	26,72	14,70	26,62	18,61	497,26
14.3.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26,72	94,82	26,62	120,06	3.208,00
14.3.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	128,24	66,18	26,62	71,14	9.122,98
14.4	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
14.4.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELIÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	521,04	26,62	659,74	1.319,48
14.4.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	3,00	565,69	26,62	716,26	2.146,94
14.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
14.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	763,48	1,17	26,62	1,46	1.115,16
15	<b>RUA S.DO 06 - VISTA ALEGRE</b>								
15.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
15.1.1	99084	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	83,11	0,54	26,62	0,68	56,51
15.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	681,77	2,27	26,62	2,87	1.696,66
15.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	498,66	53,43	26,62	67,65	33.734,36
15.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E compactação MECÂNICA, c/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	44,86	61,97	26,62	76,47	3.521,73
15.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
15.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 09/2016	M	168,15	36,47	26,62	46,18	7.811,35
15.2.2	C1256	SEINFRA	escaVaço MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,62	45,56	26,62	57,69	341,62
15.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,62	329,57	26,62	417,30	2.470,42
15.3	<b>CALÇADA</b>								
15.3.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	82,65	18,44	26,62	23,35	1.928,88
15.3.2	96240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	20,86	14,70	26,62	18,61	394,46
15.3.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,86	94,82	26,62	120,06	2.460,44
15.3.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	98,18	66,18	26,62	71,14	7.055,67
15.4	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
15.4.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELIÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	521,04	26,62	659,74	659,74
15.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
15.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	681,77	1,17	26,62	1,46	661,02
16	<b>RUA S.DO 04 - VISTA ALEGRE (TRECHO 01)</b>								
16.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
16.1.1	99084	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	20,20	0,54	26,62	0,68	13,74
16.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	111,71	2,27	26,62	2,87	320,61
16.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	81,51	53,43	26,62	67,65	6.190,65
16.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,24	61,97	26,62	76,47	646,50
16.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
16.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 09/2016	M	40,31	36,47	26,62	46,18	1.861,52

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



16.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,41	45,56	26,62	57,69	
16.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	328,57	26,62	417,30	
16.3	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
16.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	111,71	1,17	26,62	1,46	165,33
17	<b>RUA S.DO M - VISTA ALEGRE (TRECHO 02)</b>								
17.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
17.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	69,01	0,54	26,62	0,66	40,13
17.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	367,14	2,27	26,62	2,67	1.139,79
17.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	338,13	53,43	26,62	67,65	22.874,49
17.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,43	61,97	26,62	76,47	2.367,84
17.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
17.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2018	M	117,85	36,47	26,62	46,18	5.442,31
17.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,13	45,56	26,62	57,69	238,26
17.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,13	328,57	26,62	417,30	1.723,45
17.3	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
17.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	367,14	1,17	26,62	1,46	567,77
18	<b>RUA S.DO 03 - VISTA ALEGRE</b>								
18.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
18.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	22,81	0,54	26,62	0,66	15,51
18.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	121,35	2,27	26,62	2,67	348,27
18.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	98,54	53,43	26,62	67,65	6.666,29
18.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,67	61,97	26,62	76,47	696,03
18.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
18.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2018	M	36,36	36,47	26,62	46,18	1.816,57
18.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,38	45,56	26,62	57,69	79,61
18.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,38	328,57	26,62	417,30	575,67
18.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
18.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	621,04	26,62	659,74	659,74
18.4	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
18.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	121,35	1,17	26,62	1,46	179,60
19	<b>RUA S.DO 02 - VISTA ALEGRE</b>								
19.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
19.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	99,08	0,54	26,62	0,66	67,37
19.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	468,65	2,27	26,62	2,67	1.345,03
19.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	369,57	53,43	26,62	67,65	25.001,41
19.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,26	61,97	26,62	76,47	2.606,91
19.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
19.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2018	M	185,26	36,47	26,62	46,18	8.556,31
19.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,48	45,56	26,62	57,69	373,83
19.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,48	328,57	26,62	417,30	2.704,10
19.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
19.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	621,04	26,62	659,74	1.979,22
19.3.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	696,69	26,62	716,26	716,26
19.4	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
19.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	468,65	1,17	26,62	1,46	663,60

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



20	RUA AURELINO PINHEIRO ROSA - VISTA ALEGRE							41.768,21	
20.1	PAVIMENTAÇÃO							87.880,00	
20.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	48,39	0,54	26,82	0,68	32,91
20.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	403,09	2,27	26,82	2,87	1.156,87
20.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	354,70	53,43	26,82	67,66	23.995,46
20.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, Q/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	31,92	61,97	26,82	78,47	2.504,76
20.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							6.133,82	
20.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	97,63	36,47	26,82	46,18	4.508,55
20.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,42	45,56	26,82	57,69	197,30
20.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,42	329,57	26,82	417,30	1.427,17
20.3	CALÇADA							6.829,34	
20.3.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIRE/JUNTAMENTO	M	48,23	18,44	26,82	23,35	1.079,47
20.3.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	11,56	14,70	26,82	18,61	215,13
20.3.3	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,56	94,82	26,82	120,06	1.387,89
20.3.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	55,46	55,18	26,82	71,14	3.946,85
20.4	SINALIZAÇÃO							716,28	
20.4.1	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,90M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	665,66	26,82	716,28	716,28
20.5	SERVIÇOS FINAIS							896,57	
20.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	403,09	1,17	26,82	1,48	896,57
21	RUA S.D.O 07 - (RUA DA UBB) -SEDE							124.172,88	
21.1	PAVIMENTAÇÃO							79.354,96	
21.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	190,70	0,54	26,82	0,68	106,28
21.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.176,32	2,27	26,82	2,87	3.376,04
21.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	1.015,82	53,43	26,82	67,66	68.706,69
21.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, Q/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	61,41	61,97	26,82	78,47	7.172,94
21.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							26.896,98	
21.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	333,68	36,47	26,82	46,18	15.409,34
21.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,13	45,56	26,82	57,69	642,09
21.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,13	329,57	26,82	417,30	4.644,65
21.3	CALÇADA							21.664,49	
21.3.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIRE/JUNTAMENTO	M	151,02	18,44	26,82	23,35	3.626,32
21.3.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	37,76	14,70	26,82	18,61	702,71
21.3.3	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,76	94,82	26,82	120,06	4.533,47
21.3.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	181,22	55,18	26,82	71,14	12.691,69
21.4	SINALIZAÇÃO							716,28	
21.4.1	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,90M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	665,66	26,82	716,28	716,28
21.5	SERVIÇOS FINAIS							1.740,95	
21.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.176,32	1,17	26,82	1,48	1.740,95
22	RUA GERVÁZIO MOREIRA -SEDE							187.894,42	
22.1	PAVIMENTAÇÃO							82.997,36	
22.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	185,20	0,54	26,82	0,68	112,34
22.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.227,44	2,27	26,82	2,87	3.622,75
22.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	1.062,24	53,43	26,82	67,66	71.860,54
22.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, Q/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,60	61,97	26,82	78,47	7.501,73
22.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							21.496,43	

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



22.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 09/2016	M	345,07	36,47	26,62	46,18	15.963,04
22.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,46	45,96	26,62	57,69	691,13
22.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,46	329,57	26,62	417,30	4.782,20
22.3	SINALIZAÇÃO								1.378,92
22.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	521,04	26,62	659,74	659,74
22.3.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X48CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	565,69	26,62	716,28	716,28
22.4	SERVIÇOS FINAIS								1.816,61
22.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.227,44	1,17	26,62	1,46	1.816,61
23	RUA GEVAZO MOREIRA -SEDE								86.976,18
23.1	PAVIMENTAÇÃO								76.628,98
23.1.1	99054	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	M	135,95	0,54	26,62	0,68	92,45
23.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO), AF 11/2019	M2	1.116,15	2,27	26,62	2,87	3.203,35
23.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 10/2022	M2	980,20	53,43	26,62	67,65	66.310,53
23.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	66,22	61,97	26,62	78,47	6.922,62
23.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								17.234,99
23.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 09/2016	M	278,29	36,47	26,62	46,18	12.651,43
23.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,23	45,96	26,62	57,69	532,46
23.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,23	329,57	26,62	417,30	3.851,88
23.3	SINALIZAÇÃO								659,74
23.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	521,04	26,62	659,74	659,74
23.4	SERVIÇOS FINAIS								1.651,90
23.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.116,15	1,17	26,62	1,46	1.651,90
24	RUA JOAQUIM JUVENAL DA SILVA - SEDE								193.962,62
24.1	PAVIMENTAÇÃO								161.069,38
24.1.1	99054	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	M	278,78	0,54	26,62	0,68	188,20
24.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO), AF 11/2019	M2	2.211,31	2,27	26,62	2,87	6.346,46
24.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 10/2022	M2	1.934,55	53,43	26,62	67,65	130.872,31
24.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	174,11	61,97	26,62	78,47	13.682,41
24.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								34.946,78
24.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 09/2016	M	565,52	36,47	26,62	46,18	26.115,71
24.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,59	45,96	26,62	57,69	1.072,46
24.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,59	329,57	26,62	417,30	7.757,81
24.3	SINALIZAÇÃO								4.674,72
24.3.1	COMP.4		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	6,00	521,04	26,62	659,74	3.958,44
24.3.2	COMP.5		POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X48CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00	565,69	26,62	716,28	716,28
24.4	SERVIÇOS FINAIS								3.272,74
24.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.211,31	1,17	26,62	1,46	3.272,74
25	RUA S.D.O 06 -SEDE								130.847,20
25.1	PAVIMENTAÇÃO								96.415,19
25.1.1	99054	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	M	236,26	0,54	26,62	0,68	162,70
25.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO), AF 11/2019	M2	1.509,73	2,27	26,62	2,87	4.332,99
25.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 10/2022	M2	1.270,47	53,43	26,62	67,65	85.947,30
25.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	114,34	61,97	26,62	78,47	8.972,26
25.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								38.997,81

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



25.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 09/2016	M	461,71	36,47	26,62	46,16	21.321,71
25.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,16	45,58	26,62	57,69	932,27
25.2.3	C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,16	329,57	26,62	417,30	6.743,57
25.3	SERVIÇOS FINAIS								2.234,48
25.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.509,73	1,17	26,62	1,48	2.234,40
26	DESMOBILIZAÇÃO								4.869,72
26.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M3	1.458,00	2,64	26,62	3,34	4.869,72
								VALOR TOTAL:	3.879.476,98

Três Milhões Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Setenta reais e Noventa e Cinco 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  
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.construtora@hotmial.com

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA		DATA:	04/07/2023	
LOCAL:	SEDE - MILHÃ - CEARÁ		VERSÃO:	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
			PROPRIA:	0,00%	
			COMPOSIÇÃO:	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.931,00	100,00%								22.931,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.815,00	13,00%	14,00%	13,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	96.815,00
3	PAVIMENTAÇÃO	3.453.149,37	13,00%	12,00%	13,00%	14,00%	12,00%	12,00%	10,50%	12,50%	3.453.149,37
4	DESMOBILIZAÇÃO	6.575,58	46,6175,16	431.643,67	448.909,42	463.440,91	414.377,92	414.377,92	382.580,88	431.643,69	3.453.149,37
			501.892,11	445.197,77	461.495,37	485.068,71	425.965,72	425.965,72	374.189,48	449.837,07	3.579.470,95
		3.579.470,95	501.892,11	346.859,89	1.408.385,25	1.903.443,96	2.329.439,66	2.755.435,40	3.129.633,98	3.579.470,95	3.579.470,95



# A.I.L.

*[Handwritten signature]*

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																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA : 04/07/2023 BDI : 26,62%																				
LOCAL:	SEDE - MILHÃ - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE																					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,25
L	Lucro	6,00
<b>TOTAL</b>		<b>9,25</b>
<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	5,30
DF	Despesas financeiras	1,07
<b>TOTAL</b>		<b>6,37</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,15</b>



BDI = 26,62%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA:	04/07/2023	
LOCAL:	SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,62%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



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	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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>16,48</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	DATA :	04/07/2023	BDI :	26,62%	
LOCAL:	SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SBINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	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>

Horista = 84,44%  
 Mensalista = 47,48%

**A + B + C + D**



**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, 115 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416332  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA	<b>DATA:</b>	04/07/2023	<b>BDI:</b>	26,62%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - MILHÃ - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,48%
				<b>REF:</b>	08/2021
					03/2023
					0,00%
					0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,68	35,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,35	24,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,14	2,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,30</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (26.62%):</b>						<b>39,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,90</b>

### 1.2.1. C3299 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,23	38,91
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,04	12,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,41</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	557,15	557,15
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	50,67
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 90X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,01	11,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>624,15</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>693,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,28</b>
<b>VALOR BDI (26.62%):</b>						<b>184,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>877,72</b>

### 1.2.2. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,88	0,10
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,75	0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,33	0,40
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,80	0,01

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, 81  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416333  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,97	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,22	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,74</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR BDI (26.62%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,24</b>

### 1.2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,71	3,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (26.62%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,51</b>

### 2.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	764,61	764,61
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>764,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>764,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.62%):</b>						<b>203,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>968,15</b>

# A.I.L.

### 3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA AF_10/2018	SINAPI	CHI	0,05000000	10,97	0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (26.62%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,70</b>

### 3.1.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	60,31	0,42
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	319,40	0,32
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	82,07	0,66

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

*(Handwritten signatures and initials)*



# 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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	248,86
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	61,69
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	211,83

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00800000	18,34	0,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,18

VALOR: 2,39

VALOR ENCARGOS (84.44%): 0,26

VALOR BDI (26.62%): 0,63

VALOR COM BDI: 2,99

### 3.1.3. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,12780000	0,95	0,12
91283	SINAPI	CHP	0,00380000	10,14	0,04
91278	SINAPI	CHI	0,12610000	0,57	0,07
91277	SINAPI	CHP	0,00550000	9,26	0,05

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,06680000	121,81	6,92
00036170	SINAPI	M2	1,00410000	50,67	50,88
00004741	SINAPI	M3	0,00980000	96,51	0,95

TOTAL Material: 58,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,26320000	23,31	6,14
88316	SINAPI	H	0,26320000	18,34	4,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,97

VALOR: 70,00

VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,28

VALOR BDI (26.62%): 18,63

VALOR COM BDI: 88,63

### 3.1.4. C4814 ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,08000000	131,79	10,54
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,49	1,45

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, 115 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141-9922  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,01	16,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,07
Material						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	58,92	61,87
TOTAL Material:						61,87
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:						4,98
VALOR:						82,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,23
VALOR BDI (26.62%):						22,07
VALOR COM BDI:						104,99

### 3.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 08/2019 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	121,81	0,85
00000370	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 50 X 12/15 CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	25,45	25,58
TOTAL Material:						26,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,34	7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,48
Serviço						
88629	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	644,90	1,29
TOTAL Serviço:						1,29
VALOR:						44,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,02
VALOR BDI (26.62%):						11,77
VALOR COM BDI:						55,97

# A.I.L.

### 3.2.2. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,58
TOTAL Mão de Obra:						45,58
VALOR:						45,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,48
VALOR BDI (26.62%):						12,13
VALOR COM BDI:						57,59

### 3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,78	51,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,28	71,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	121,00
TOTAL Material:						243,89
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

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

*(Handwritten signatures and initials)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 81  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141633  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	399,39
VALOR ENCARGOS (83.88%):	100,82
VALOR BDI (26.62%):	106,32
VALOR COM BDI:	606,53

### 3.3.1. COMP.4 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00000000	521,04	521,04
TOTAL OUTROS:					521,04
VALOR:					521,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.62%):					138,70
VALOR COM BDI:					659,74

### 3.3.2. 5 POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	1,00000000	565,69	565,69
TOTAL OUTROS:					565,69
VALOR:					565,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.62%):					150,59
VALOR COM BDI:					716,28

### 3.3.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 06/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	0,23000000	7,89	1,81
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	0,42700000	12,58	5,37
TOTAL Material:					7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,96000000	24,71	23,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,40000000	18,34	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,06
VALOR:					38,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					9,09
VALOR BDI (26.62%):					10,18
VALOR COM BDI:					48,42

### 3.4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Material:					12,11
Mão de Obra:					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,36000000	15,56	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 85 -  
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



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,79
TOTAL Serviço:					5,50
VALOR:					21,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR BDI (26.62%):					5,84
VALOR COM BDI:					27,79

**3.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,84

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	386,63
TOTAL Serviço:					13,11
VALOR:					17,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,05
VALOR BDI (26.62%):					4,73
VALOR COM BDI:					22,48

**3.4.3. C4824 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	85,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,22
TOTAL Material:					58,78

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR:					111,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,59
VALOR BDI (26.62%):					29,69
VALOR COM BDI:					141,02

**3.4.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,95
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	10,14
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,6 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,57

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

[Assinaturas manuscritas]



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 915 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141-1312  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,28	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	121,81	6,92
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	46,46	47,85
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	96,51	0,95
TOTAL Material:					165,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,34	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,51	
VALOR:					72,00	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,62	
VALOR BDI (26.62%):					19,17	
VALOR COM BDI:					91,17	

**3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (26.62%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

**4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCH. DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,71	3,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,56	
VALOR:					3,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16	
VALOR BDI (26.62%):					0,95	
VALOR COM BDI:					4,51	

# 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