



## 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

### PROPOSTA DE PREÇOS



Juazeiro do Norte-CE, 20 de maio de 2022.

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Santana do Cariri/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 28.04.2022.01-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 28.04.2022.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO, VISANDO ATENDER A ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE**, pelo Valor Global de **R\$ 1.439.938,01 (Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Trinta e Oito reais e Um centavo)**, 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.

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:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,88%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACRIRI-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	ZONA RURAL (PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO)	831.095,64	57,72
2	SEDE ( PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO )	608.842,37	42,28
	VALOR BDI TOTAL:	296.040,78	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.143.897,23	
	VALOR TOTAL:	1.439.938,01	

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Trinta e Oito reais e Um centavo



A.I.L.  
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
						SEMPRE	BDI	COM BDI								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO																
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE																
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE																
FONTE: SEINFRA SINALPI DATA : 20/05/2022 BDI : 25,88% HORA: 83,85% MES: 47,79% DATA REF.: 05/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 12/2021 COMPOSICOES PROPRIAS																
1		ZONA RURAL (PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO)														831.095,84
1.1		SÍTIO CURTIBA														273.060,20
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														11.894,80
1.1.1.1	C4641	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	18,00		338,32	87,56		425,88						7.665,84
1.1.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_1/1/2019	SINALPI	M2	2.817,54		0,87	0,23		1,10						3.209,26
1.1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.184,80		0,24	0,06		0,30						949,41
1.1.2		PAVIMENTAÇÃO														248.403,25
1.1.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL														43.889,96
1.1.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINALPI	M3	26,26		60,59	16,66		78,27						2.070,46
1.1.2.1.2	98956	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOLUETE. AF_10/2017	SINALPI	M3	13,16		36,73	9,61		46,24						609,41
1.1.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEC-FR) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS LUSO VARIAD. AF_06/2018	SINALPI	M	666,02		36,34	9,40		45,74						30.143,67
1.1.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	SINALPI	M	282,15		33,11	8,57		41,68						10.926,41
1.1.2.2		LEITO VIÁRIO														181.821,79
1.1.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.376,11		53,96	13,97		67,95						161.456,67
1.1.2.2.2	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15Mpa ESP = 12cm, ARMADO CTELA DE AÇO	SEINFRA	M2	246,00		97,27	25,17		122,44						30.385,12
1.1.2.3		PASSEIO														12.891,56
1.1.2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINALPI	M3	16,58		603,13	156,09		759,22						12.891,56
1.1.3		PINTURA / SINALIZAÇÃO														12.832,36
1.1.3.1	C3563	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,08		648,24	157,76		816,00						1.680,58
1.1.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. COM SOBSTURTA D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,50		98,50	24,97		123,47						2.976,02



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

1.1.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	788,00	1,16	0,30	1,46	1.102,01
1.1.3.4	C1810	PINTURA PRISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	248,00	22,50	6,83	28,32	7.023,38
<b>1.2</b>		<b>SÍTIO CAJUEIRO</b>							<b>419.016,31</b>
<b>1.2.1</b>		<b>TRECHO 01</b>							<b>235.889,89</b>
<b>1.2.1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.591,58</b>
1.2.1.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	2.565,40	0,87	0,23	1,10	2.821,04
1.2.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	2.560,40	0,24	0,06	0,30	769,62
<b>1.2.1.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>227.962,79</b>
<b>1.2.1.2.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>46.489,77</b>
1.2.1.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	19,29	60,59	15,88	76,27	1.471,25
1.2.1.2.1.2	98995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	9,65	36,79	9,51	46,24	446,22
1.2.1.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X19X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA YMS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	549,57	38,34	9,40	46,74	25.137,33
1.2.1.2.1.4	94357	EXECUÇÃO DE SARETETA DE CONCRETO USINADO, INCLINADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM/1 ALTURA, AF_08/2016	SINAPI	M	456,29	33,11	8,57	41,68	19.434,97
<b>1.2.1.2.2</b>		<b>LEITO VÁRIO</b>							<b>181.473,02</b>
1.2.1.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.240,20	53,98	13,97	67,95	102.221,59
1.2.1.2.2.2	C1917	PISO DE CONCRETO FOC=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	55,00	97,27	25,17	122,44	6.855,64
1.2.1.2.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOC=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,27	508,69	131,62	640,21	5.934,75
1.2.1.2.2.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRÁÇO 1:6 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	185,34	20,47	5,30	25,77	4.776,21
1.2.1.2.2.5	C1893	PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	185,34	50,08	12,98	63,04	11.683,63
<b>1.2.1.3</b>		<b>PINTURA / SINALIZAÇÃO</b>							<b>4.332,64</b>
1.2.1.3.1	C3383	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,94	646,24	167,76	816,00	767,06
1.2.1.3.2	C2582	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=60mm (2")	SEINFRA	M	10,50	96,50	24,97	121,47	1.275,44
1.2.1.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	492,29	1,16	0,30	1,46	704,14
1.2.1.3.4	C1810	PINTURA PRISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	56,00	22,50	6,82	28,32	1.585,92
<b>1.2.2</b>		<b>TRECHO 02</b>							<b>188.131,42</b>
<b>1.2.2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.817,31</b>
1.2.2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	2.012,36	0,87	0,23	1,10	2.213,60



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.construtora@hotmmail.com

1.2.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.012,35	0,24	0,06	0,30	803,71
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
1.2.2.2.1	93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MELHOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	23,61	60,69	16,68	76,27	1.753,11
1.2.2.2.1.1	96995	REATERRO MANUAL APLOMADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	11,75	38,73	9,51	46,24	543,32
1.2.2.2.1.2	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_08/2016	SINAPI	M	587,70	36,34	9,40	45,74	26.881,40
1.2.2.2.1.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	573,70	33,11	8,57	41,68	23.911,82
1.2.2.2.1.4									126.018,17
1.2.2.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.839,87	53,98	13,97	67,95	125.019,17
1.2.2.2.2.1									2.195,28
1.2.2.3	<b>PINTURA / SINALIZAÇÃO</b>								
1.2.2.3.1	C2553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	648,24	167,76	816,00	456,99
1.2.2.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. COM ESCOZURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	96,90	24,97	121,47	890,29
1.2.2.3.3	102458	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	597,70	1,16	0,30	1,46	858,04
1.3	<b>VILA EUSEBIO</b>								
1.3.1	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>								
1.3.1.1	109577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	1.584,93	0,87	0,23	1,10	1.721,42
1.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.584,93	0,24	0,08	0,30	488,48
1.3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
1.3.2.1	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
1.3.2.1.1	93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,33	60,59	15,68	76,27	940,41
1.3.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLOMADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	6,16	36,73	9,51	46,24	284,84
1.3.2.1.3	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_08/2016	SINAPI	M	349,73	36,34	9,40	45,74	15.996,66
1.3.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	284,06	33,11	8,07	41,68	11.839,62
1.3.2.2	<b>LEITO VÁRIO</b>								
1.3.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.382,02	53,95	13,97	67,95	93.906,26
1.3.2.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa (DEFEITADO E LANÇAMENTO)	SEINFRA	M3	4,74	508,59	131,62	640,21	3.034,80



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

1.3.2.2.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP. 3cm	SEINFRA	M2	94,76	20,47	5,30	25,77	2.441,97
1.3.2.2.4	C1863	PEDRA CARRI, ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	94,76	50,08	12,96	65,04	5.873,07
1.3.3		<b>PINTURA / SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.406,21</b>
1.3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,76	640,24	167,76	816,00	820,16
1.3.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. C/DU S/COSTURA D=60mm (2")	SEINFRA	M	10,50	95,50	24,97	121,47	1.276,44
1.3.3.3	102488	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL. (CAUAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	349,73	1,16	0,30	1,46	510,61
2		<b>SEDE ( PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM RELUTAMENTO )</b>							<b>608.942,37</b>
2.1		<b>TRECHO 01 (RUA ANTÔNIO DA CRUZ NEVES)</b>							<b>139.421,19</b>
2.1.1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>							<b>4.382,11</b>
2.1.1.1	C4641	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	0,00	338,32	87,56	425,88	2.050,28
2.1.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.304,88	0,87	0,23	1,10	1.430,37
2.1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	1.304,88	0,24	0,06	0,30	301,46
2.1.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>183.076,96</b>
2.1.2.1		<b>DRENAÇÃO SUPERFICIAL</b>							<b>40.407,24</b>
2.1.2.1.1	B3865	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	17,90	60,59	15,68	76,27	1.395,23
2.1.2.1.2	B6995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,95	36,73	9,51	46,24	413,95
2.1.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES (100X16X13X30) CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	447,08	36,34	9,40	45,74	20.472,77
2.1.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARNETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	SINAPI	M	436,99	33,11	8,57	41,68	18.166,38
2.1.2.2		<b>LEITO VÁRIO</b>							<b>92.671,11</b>
2.1.2.2.1	C2993	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ RELUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.174,35	82,69	16,22	78,91	92.671,11
2.1.3		<b>PINTURA / SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.960,73</b>
2.1.3.1	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,66	648,24	167,76	816,00	456,96
2.1.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. C/DU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	96,60	24,97	121,47	860,28
2.1.3.3	102488	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL. (CAUAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	447,60	1,16	0,30	1,46	553,45
2.2		<b>TRECHO 02 (COMAB)</b>							<b>86.071,66</b>
2.2.1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>							<b>1.141,66</b>
2.2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	815,40	0,87	0,23	1,10	886,94



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

2.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 0000 M2)	SEINFRA	M2	815,00	0,24	0,06	0,30	244,62
2.2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.2.2.1	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
2.2.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,75	60,69	15,68	76,27	819,90
2.2.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	5,38	36,73	9,51	48,24	248,77
2.2.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEI-FO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO) AF_08/2016	SINAPI	M	293,85	36,34	9,40	45,74	12.297,20
2.2.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE BARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	262,86	53,11	8,57	41,68	10.955,56
2.2.2.2	<b>LEITO VIÁRIO</b>								
2.2.2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	733,86	62,69	16,22	78,91	67.908,89
2.2.3	<b>PINTURA / SINALIZAÇÃO</b>								
2.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	648,24	167,76	816,00	456,06
2.2.3.2	C2502	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOESTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	96,50	24,97	121,47	850,28
2.2.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL. (CALAÇÃO) AF_08/2021	SINAPI	M	289,86	1,16	0,30	1,46	392,52
2.3	<b>TRECHO 03 (COHAB)</b>								
2.3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	274,20	0,87	0,23	1,10	301,62
2.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	274,20	0,24	0,08	0,30	82,28
2.3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.3.2.1	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
2.3.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,78	60,59	15,68	76,27	288,30
2.3.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	1,89	36,73	9,51	48,24	87,36
2.3.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEI-FO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO) AF_08/2016	SINAPI	M	84,50	35,34	9,40	45,74	4.324,72
2.3.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE BARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	94,55	33,11	8,57	41,68	3.940,94
2.3.2.2	<b>LEITO VIÁRIO</b>								
2.3.2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	246,78	62,55	16,22	78,91	19.473,41
2.3.3	<b>PINTURA / SINALIZAÇÃO</b>								
<b>28.114,86</b>									
<b>8.841,25</b>									
<b>288,30</b>									
<b>87,36</b>									
<b>4.324,72</b>									
<b>3.940,94</b>									
<b>19.473,41</b>									
<b>19.473,41</b>									
<b>1.445,29</b>									



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

2.3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	648,24	167,76	816,00	456,96
2.3.3.2	C2662	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA D=60mm (2")	SEINFRA	M	7,00	96,50	24,97	121,47	850,29
2.3.3.3	102488	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	94,25	1,16	0,30	1,46	138,04
2.4		TRECHO 04 (COHAB)							42.080,22
2.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							539,49
2.4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	369,54	0,87	0,23	1,10	428,50
2.4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	369,64	0,24	0,06	0,30	110,86
2.4.2		PAVIMENTAÇÃO							40.036,27
2.4.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							12.384,11
2.4.2.1.1	90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	5,41	60,50	15,68	76,27	612,62
2.4.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	2,71	36,73	9,51	46,24	125,31
2.4.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÕES 100x15x130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS USUO VÁRIOS, AF_08/2018	SINAPI	M	135,28	36,34	9,40	45,74	6.167,71
2.4.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_09/2016	SINAPI	M	135,28	33,11	8,57	41,68	5.635,47
2.4.2.2		LEITO VIÁRIO							27.672,16
2.4.2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	380,66	62,69	16,22	78,91	27.672,16
2.4.3		PINTURA / SINALIZAÇÃO							1.594,76
2.4.3.1	C3383	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	648,24	167,76	819,00	456,96
2.4.3.2	C2662	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA D=60mm (2")	SEINFRA	M	7,00	96,50	24,97	121,47	850,29
2.4.3.3	102488	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	135,28	1,16	0,30	1,46	137,61
2.6		TRECHO 05							119.015,64
2.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.651,30
2.6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.179,50	0,87	0,23	1,10	1.297,46
2.6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.179,50	0,24	0,06	0,30	383,82
2.6.2		PAVIMENTAÇÃO							115.660,58
2.6.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							30.484,04
2.6.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	13,32	60,59	16,65	76,27	1.016,92
2.6.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	6,66	39,73	9,51	46,24	307,96



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

2.5.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS	SINAPI	M	340,01	36,84	9,40	46,74	15.552,06
2.5.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDAÇA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2021	SINAPI	M	326,01	33,11	8,57	41,69	13.558,10
2.5.2					1.079,40	82,69	16,22	78,91	85.096,54
2.5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2					1.800,86
2.5.3									459,96
2.5.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	649,24	167,76	816,00	850,29
2.5.3.2	C2662	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	95,50	24,97	121,47	496,41
2.5.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAMIÇÃO). AF_06/2021	SINAPI	M	340,01	1,16	0,30	1,46	102.092,43
2.6									1.403,65
2.6.1									1.102,87
2.6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	SINAPI	M2	1.002,61	0,87	0,23	1,10	300,78
2.6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.002,61	0,24	0,06	0,30	98.981,68
2.6.2									28.617,26
2.6.2.1									898,40
2.6.2.1.1	93328	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,78	60,69	15,68	76,27	272,35
2.6.2.1.2	96985	REATERRO MANUAL AFLUADO COM SOLUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,89	36,73	9,51	46,24	45,74
2.6.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS USO VIÁRIO. AF_05/2018	SINAPI	M	294,42	30,34	9,40	45,74	11.979,67
2.6.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDAÇA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2021	SINAPI	M	297,42	35,11	8,67	41,68	72.334,49
2.6.2					916,67	82,69	16,22	78,91	72.334,42
2.6.2.1	C2693	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2					1.737,10
2.6.3									456,96
2.6.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	616,24	167,76	816,00	860,29
2.6.3.2	C2662	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	96,50	24,97	121,47	429,85
2.6.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAMIÇÃO). AF_06/2021	SINAPI	M	294,42	1,16	0,30	1,46	91.217,16
2.7									1.337,00
2.7.1									



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

Francisco Pereira de Sousa  
 Eng 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

2.7.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	985,00	0,87	0,23	1,10	1.050,50
2.7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	SEINFRA	M2	985,00	0,24	0,06	0,30	206,50
2.7.2		PAVIMENTAÇÃO							88.294,07
2.7.2.1		DRENAÇÃO SUPERFICIAL							17.456,66
2.7.2.1.1	93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,64	60,69	15,68	76,27	592,70
2.7.2.1.2	96605	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,92	36,73	9,51	46,24	176,64
2.7.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	161,00	36,34	9,40	45,74	8.736,34
2.7.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	191,00	35,11	6,57	41,68	7.950,83
2.7.2.2		LEITO VIÁRIO							70.837,51
2.7.2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	897,70	92,69	16,22	78,91	70.837,51
2.7.3		PINTURA / SINALIZAÇÃO							1.596,11
2.7.3.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,66	646,24	167,76	819,00	456,96
2.7.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. COU S/ COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	96,50	24,57	121,47	850,29
2.7.3.3	102495	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_06/2021	SINAPI	M	191,00	1,16	0,30	1,46	275,96
								VALOR BDI TOTAL	296.040,76
								VALOR ORÇAMENTO	1.143.897,23
								VALOR TOTAL	1.439.938,01

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Trinta e Oito reais e Um centavo

A.I.L.



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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela				
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12					
1	ZONA RURAL (PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO)	831.068,64	27,15%	10,00%	2,10%	10,13%	15,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	831.068,64
1.1	SITIO CURITIBA	273.060,20	32,85%	49,33%	6,07%	12,832,35	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	23,07%	273.060,20
1.2	SITIO CAJUEIRO	419.018,31	50,30%	10,00%	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	419.018,31
1.3	VILA ELISEBIO	139.017,13	16,72%	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	16,646,64	139.017,13
2	SEDE (PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO)	608.943,37	73,00%	10,00%	28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	608.943,37
2.1	TRECHO 01 (RUA ANTONIO DA CRUZ NEVES)	139.421,19	22,89%	10,00%	28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	139.421,19
2.2	TRECHO 02 (COHAB)	85.071,66	13,99%	10,00%	28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	85.071,66
2.3	TRECHO 03 (COHAB)	23.943,83	3,93%	10,00%	28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	23.943,83
2.4	TRECHO 04 (COHAB)	42.060,52	6,91%	10,00%	28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	42.060,52
2.5	TRECHO 05	119.016,54	19,54%	10,00%	28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	119.016,54
2.6	TRECHO 06 (RUA PROJETA DA)	102.082,43	16,70%	10,00%	28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	102.082,43
2.7	RUA CICERO ALVES DE SOUZA	91.217,18	14,99%	10,00%	28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	91.217,18
		1.439.938,01			28.471,41	16.646,64	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	115.615,85	1.439.938,01

CONSTRUTORA



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA :</b> 20/05/2022	<b>BDI :</b> 25,88%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACRIRI-CE	<b>FDNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		12/2021	

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,52</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,88%

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

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				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	20/05/2022	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCAISIDADES DA ZONA RURAL E SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO AGRIRI-CE	<b>BDI:</b>	25,88%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				12/2021
				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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	20/05/2022
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACRIRI-CE	BDI:	25,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA :</b> 20/05/2022	<b>BDI : 25,88%</b>			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACRIRI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871		UN	0,16490180	24,53	4,05
18395		M2	0,97001001	87,53	84,81
11945		UN	0,16490180	31,60	5,21
12170		M	1,45501592	49,25	71,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,83</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		H	2,90555037	20,77	60,43
12391		H	2,91003183	20,77	60,44
12543		H	2,91003183	15,55	45,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>166,12</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830		M3	0,01212513	525,88	6,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>338,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>104,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>338,32</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>87,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>425,89</b>

### 1.1.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903		CHI	0,00184444	43,48	0,08
5901		CHP	0,00092222	265,08	0,24
5934		CHI	0,00276667	62,11	0,17
5932		CHP	0,00092222	184,81	0,02
90484		CHI	0,00184444	74,47	0,14
95453		CHP	0,00092222	104,10	0,18
88318		H	0,00276667	15,79	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>0,87</b>

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 BDI (25,88%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,10

## 1.1.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092308	75,05	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	0,60	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:						0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00369231	18,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184615	24,53	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184615	30,34	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR UNITÁRIO:						0,24
VALOR BDI (25,88%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,30

## 1.1.2.1.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83723876	15,79	60,59
TOTAL Serviço:						60,59
VALOR:						60,59
VALOR ENCARGOS (83,55%):						16,59
VALOR UNITÁRIO:						60,59
VALOR BDI (25,88%):						15,69
VALOR COM BDI:						76,27

## 1.1.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32615578	15,79	36,73
TOTAL Serviço:						36,73
VALOR:						36,73
VALOR ENCARGOS (83,55%):						10,05
VALOR UNITÁRIO:						36,73
VALOR BDI (25,88%):						8,51
VALOR COM BDI:						46,24

## 1.1.2.1.3. 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\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00589609	89,00	0,61
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,97395708	21,32	20,79
TOTAL Material:						21,37
Serviço		FORTE	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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00197814	504,00	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	20,82	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	15,79	6,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>36,34</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,74</b>

## 1.1.2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00959830	89,00	0,89
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03588371	382,50	13,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19396502	3,00	0,76
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08040590	20,62	1,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,91</b>	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982256	20,82	9,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	6,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>4,78</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>33,11</b>	
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>8,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,68</b>	

## 1.1.2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04849012	24,08	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00981715	83,93	0,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,99</b>	
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14547035	60,88	8,86
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14547035	60,06	9,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,47</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29094072	20,77	6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58188142	15,55	9,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,89</b>	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04170150	441,88	18,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,38</b>	

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 UNITÁRIO:	58,98
VALOR BDI (25,88%):	13,97
VALOR COM BDI:	67,95

## 1.1.2.2.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08341803	22,31	1,86
TOTAL Equipamento:					1,86
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07245781	67,50	4,89
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15548844	75,19	11,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,07045736	0,56	18,47
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,77598729	5,76	4,47
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,96888404	21,53	20,86
TOTAL Material:					60,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01939968	20,77	0,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24249601	20,77	5,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89145888	15,53	29,41
TOTAL Mão de Obra:					34,85
VALOR:					97,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,26
VALOR UNITÁRIO:					97,27
VALOR BDI (25,88%):					25,17
VALOR COM BDI:					122,44

## 1.1.2.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,04000063	3,50	7,57
00004480 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,42358234	7,05	17,09
TOTAL Material:					24,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18932070	20,59	45,08
94954 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,17861038	364,14	428,45
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92351062	20,82	40,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11056469	15,79	64,91
TOTAL Serviço:					578,47
VALOR:					603,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):					67,41
VALOR UNITÁRIO:					603,13
VALOR BDI (25,88%):					156,08
VALOR COM BDI:					759,22

## 1.1.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORTE	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



10581	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87283558	43,86	38,28
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09705993	127,88	12,41
<b>TOTAL Equipamento:</b>						50,69

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,48	0,96	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,83	2,49	
12889	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,98981728	528,67	512,71	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	2,90945186	17,33	50,42	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA M	0,98981728	8,22	7,97	
<b>TOTAL Material:</b>						574,55

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,09748317	20,77	2,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,06981728	15,55	15,08	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01751605	337,08	5,90	
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,99

<b>VALOR:</b>	648,24
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	25,02
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	648,24
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>	167,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	816,00

### 1.1.3.2. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,08043909	0,28	0,30	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA M	0,87674771	71,02	62,58	
<b>TOTAL Material:</b>						62,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,71783496	18,77	12,04	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,71783496	20,32	14,59	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,63

<b>VALOR:</b>	96,50
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	16,08
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	96,50
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>	24,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	121,47

### 1.1.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0001181	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI KG	0,10158333	1,37	0,14	
<b>TOTAL Material:</b>						0,14

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03545833	21,90	0,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01533333	15,78	0,24	
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,02

<b>VALOR:</b>	1,16
---------------	------

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 ENCARGOS (83,55%):	0,30
VALOR UNITÁRIO:	1,16
VALOR BDI (25,88%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,46

## 1.1.3.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24245365	24,59	5,98
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07842341	5,44	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,39</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,48490729	20,77	10,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38792583	15,55	6,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,10</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>22,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>9,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,50</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,32</b>

## 1.2.1.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00184444	43,48	0,08
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	0,00092222	265,08	0,24
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	0,00276637	62,11	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00009222	194,91	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHI	0,00184444	74,47	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017	SINAPI	CHP	0,00092222	194,10	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00276637	15,79	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,87</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,10</b>

## 1.2.1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00124806	75,05	0,09
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,69	0,00

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



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:					0,99	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00348695	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,88	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00173348	30,34	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR:					0,24	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,10	
VALOR UNITÁRIO:					0,24	
VALOR BDI (25,89%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,30	

**1.2.1.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83723876	15,79	60,59
TOTAL Serviço:					60,59	
VALOR:					60,59	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					16,58	
VALOR UNITÁRIO:					60,59	
VALOR BDI (25,88%):					15,68	
VALOR COM BDI:					76,27	

**1.2.1.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF\_10/2017 (M3)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32615579	15,79	36,73
TOTAL Serviço:					36,73	
VALOR:					36,73	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					10,05	
VALOR UNITÁRIO:					36,73	
VALOR BDI (25,88%):					9,51	
VALOR COM BDI:					46,24	

**1.2.1.2.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00886606	89,00	0,51
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, '30 X 12/15' CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,97395708	21,32	20,79
TOTAL Material:					24,97	
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00197814	501,00	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182694	20,82	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182694	15,79	6,03
TOTAL Serviço:					14,97	
VALOR:					36,34	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,23	
VALOR UNITÁRIO:					36,34	

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 BDI (25,88%):	540
VALOR COM BDI:	45,74

## 1.2.1.2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00960830	89,00	0,86
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03598371	382,50	13,73
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19366602	3,90	0,76
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08046590	20,62	1,66
TOTAL Material:					17,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982256	20,82	9,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	6,85
TOTAL Serviço:					16,01

VALOR:	33,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,78
VALOR UNITÁRIO:	33,11
VALOR BDI (25,88%):	8,57
VALOR COM BDI:	41,68

## 1.2.1.2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04846012	24,08	1,17
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00981715	83,83	0,82
TOTAL Equipamento:					1,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14547035	60,88	8,89
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14547035	66,06	9,61
TOTAL Material:					18,47

Mão de Oera	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29094072	20,77	6,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58188142	15,55	9,05
TOTAL Mão de Oera:					15,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04170150	441,05	18,43
TOTAL Serviço:					18,43

VALOR:	53,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,38
VALOR UNITÁRIO:	53,98
VALOR BDI (25,88%):	13,97
VALOR COM BDI:	67,95

## 1.2.1.2.2.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08341893	22,31	1,86

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			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07245781	87,50	4,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15549844	78,19	11,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,97945786	0,58	18,47
I1617	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,77598723	5,78	4,47
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,96998404	21,53	20,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,59</b>

  

Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01939958	29,77	0,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24248601	29,77	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89146888	15,55	29,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>23,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>97,27</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>						<b>25,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,44</b>

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

Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93998848	20,77	40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81998544	15,55	60,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>100,79</b>

  

Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96999224	399,48	377,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>377,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>508,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>149,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>508,59</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>						<b>131,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>640,21</b>

**1.2.2.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05541071	87,50	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,48071222	0,58	4,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,14</b>

  

Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24253808	29,77	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53358508	15,55	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,77</b>

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



## 1.2.1.2.2.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,02948735	74,72	2,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,41940304	1,10	4,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	8,85500544	0,58	4,98
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA M2	1,01847762	28,48	28,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,96</b>

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,24248467	16,77	4,07
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	0,33949254	20,77	7,05

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>50,08</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,04</b>

## 1.2.1.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,87283556	43,86	38,28
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,09705993	127,88	12,41
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>50,69</b>

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,83	2,49
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,96881729	528,67	512,71
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	2,90945186	17,33	50,42
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	0,96881729	8,22	7,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>574,55</b>

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,09746317	20,77	2,02
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,96881729	15,55	15,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,10</b>

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01751505	337,08	5,90

<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>548,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>25,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>548,24</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>167,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>816,00</b>

## 1.2.1.3.2. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,06043909	0,28	0,30
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA M	0,97974771	71,02	69,58

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	14,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>16,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>96,50</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>24,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,47</b>

**1.2.1.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,14</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03545833	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01533333	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,46</b>

**1.2.1.3.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24245365	5,98
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,07942341	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,38</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48490729	10,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38782583	6,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>22,50</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,32</b>

**1.2.2.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00184444	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00092222	0,24

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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,00276667	52,11	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00092222	194,91	0,02
66484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00184444	74,47	0,14
98483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00092222	194,10	0,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00276667	15,79	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,10</b>

## 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00124805	75,05	0,09
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,36	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,09</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00346995	16,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,96	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00173348	30,34	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,30</b>

## 1.2.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83723876	15,79	60,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>60,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>16,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>60,59</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>15,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,27</b>

## 1.2.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32615579	15,79	36,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>36,73</b>

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:	36,73
VALOR ENCARGOS (83,55%):	10,05
VALOR UNITÁRIO:	36,73
VALOR BDI (25,88%):	9,51
VALOR COM BDI:	46,24

## 1.2.2.2.1.3. 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\_06/2016 (M)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689609	89,00	0,91
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,97395708	21,32	20,78
TOTAL Material:						21,37

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00197814	501,00	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	20,82	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	15,79	6,03
TOTAL Serviço:						14,97
VALOR:						36,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,23
VALOR UNITÁRIO:						36,34
VALOR BDI (25,88%):						9,40
VALOR COM BDI:						45,74

## 1.2.2.2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689830	89,00	0,86
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03588371	382,58	13,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19398802	3,90	0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08049580	20,82	1,69
TOTAL Material:						17,04

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43082256	20,82	9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	6,86
TOTAL Serviço:						16,14
VALOR:						33,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,78
VALOR UNITÁRIO:						33,11
VALOR BDI (25,88%):						8,57
VALOR COM BDI:						41,68

## 1.2.2.2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04849012	24,09	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00991715	83,93	0,82
TOTAL Equipamento:						1,99

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
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14547036	60,88	8,89
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14547036	66,06	9,61
TOTAL Material:						18,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29094072	20,77	6,04
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58188142	15,55	9,05
TOTAL Mão de Obra:						15,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04170150	441,98	18,43
TOTAL Serviço:						18,43
VALOR:						53,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,38
VALOR UNITÁRIO:						53,98
VALOR BDI (25,88%):						13,97
VALOR COM BDI:						67,95

## 1.2.2.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87283556	43,86	38,26
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09705993	127,88	12,41
TOTAL Equipamento:						50,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,96981729	528,67	512,71
I0168	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,90945186	17,33	50,42
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,96881729	8,22	7,97
TOTAL Material:						574,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08745317	20,77	2,02
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,96981729	15,55	15,08
TOTAL Mão de Obra:						17,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01751803	337,08	5,90
TOTAL Serviço:						5,90

VALOR:						548,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,02
VALOR UNITÁRIO:						548,24
VALOR BDI (25,88%):						167,76
VALOR COM BDI:						816,00

## 1.2.2.3.2. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06043909	0,28	0,30
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,97974771	71,02	69,56
TOTAL Material:						69,86

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783498	16,77	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783498	20,32	14,59
TOTAL Mão de Obra:						26,63
VALOR:						96,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,08
VALOR UNITÁRIO:						96,50
VALOR BDI (25,88%):						24,97
VALOR COM BDI:						121,47

**1.2.2.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011151	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	0,14
TOTAL Material:						0,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03545833	21,90	0,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01533333	15,79	0,24
TOTAL Serviço:						1,02
VALOR:						1,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,30
VALOR UNITÁRIO:						1,16
VALOR BDI (25,88%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,46

**1.3.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5603	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	0,00184444	43,48	0,08
5601	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	0,00092222	266,08	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00276667	62,11	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00092222	194,91	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00184444	74,47	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00092222	194,10	0,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00276667	15,79	0,04
TOTAL Serviço:						0,87
VALOR:						0,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,07
VALOR UNITÁRIO:						0,87
VALOR BDI (25,88%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,10

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