



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



1.3.1.2. 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	0,00124808	75,05	0,09
10755 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173345	0,59	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173345	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:					0,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00346605	18,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,86	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00173345	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 (25,88%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

1.3.2.1.1. 93358 - 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%):	15,58
VALOR UNITÁRIO:	60,59
VALOR BDI (25,88%):	15,68
VALOR COM BDI:	76,27

1.3.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32615579	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

1.3.2.1.3. 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_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689809	89,00	0,61
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	20,76
TOTAL Material:					21,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00197814	501,00	0,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182984	20,82	7,95
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182084	15,79	6,03

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



TOTAL Serviço:	44,97
VALOR:	36,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,23
VALOR UNITÁRIO:	36,34
VALOR BDI (25,88%):	9,40
VALOR COM BDI:	45,74

1.3.2.1.4. 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	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00669830	89,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5953)	SINAPI	M3	0,03588371	382,50	13,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19398902	3,90	0,76
00003189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08049590	20,52	1,66
TOTAL Material:					17,81	

lgo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982256	20,82	0,15
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	6,95
TOTAL Serviço:					15,11	
VALOR:					33,11	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,78	
VALOR UNITÁRIO:					33,11	
VALOR BDI (25,88%):					8,57	
VALOR COM BDI:					41,68	

1.3.2.2.1. C2856 - 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	0,04849012	24,08	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00981715	83,03	0,82
TOTAL Equipamento:					1,99	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14547035	60,88	8,86
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14547035	60,88	9,61
TOTAL Material:					18,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29094072	20,77	6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58185142	15,55	9,05
TOTAL Mão de Obra:					15,89	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04170150	441,98	18,43
TOTAL Serviço:					18,43	

VALOR:		53,99
VALOR ENCARGOS (83,65%):		14,38
VALOR UNITÁRIO:		53,99
VALOR BDI (25,88%):		13,97
VALOR COM BDI:		67,95

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



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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93999848	20,77	40,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,81999544	15,55	80,50
TOTAL Mão de Obra:					120,79

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO FMIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96899924	389,48	377,80
TOTAL Serviço:					377,80
VALOR:					508,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					149,28
VALOR UNITÁRIO:					508,59
VALOR BDI (25,88%):					131,62
VALOR COM BDI:					640,21

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03541071	57,50	2,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,48071222	0,58	4,75
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24253008	20,77	5,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53359568	15,55	8,30
TOTAL Mão de Obra:					13,34
VALOR:					20,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,39
VALOR UNITÁRIO:					20,47
VALOR BDI (25,88%):					5,30
VALOR COM BDI:					25,77

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02648735	74,72	2,20
10441 GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,41340304	1,10	4,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,85590544	0,56	4,96
11851 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,01847792	26,48	26,95
TOTAL Material:					38,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10944 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24246467	15,77	4,07
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,33649254	20,77	7,05
TOTAL Mão de Obra:					11,12
VALOR:					50,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,76
VALOR UNITÁRIO:					50,08
VALOR BDI (25,88%):					12,96
VALOR COM BDI:					63,04

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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10591	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 139 (CHI)	SEINFRA	H	0,87283566	43,88	38,26
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08705093	127,88	12,41
TOTAL Equipamento:						50,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,86981729	526,67	512,71
10108	PONTELETE / 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	0,96981729	8,22	7,97
TOTAL Material:						594,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09746317	20,77	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96081729	15,55	15,08
TOTAL Mão de Obra:						17,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01751605	337,08	5,90
TOTAL Serviço:						5,90

VALOR:	648,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,02
VALOR UNITÁRIO:	648,24
VALOR BDI (25,88%):	167,76
VALOR COM BDI:	816,00

1.3.3.2. C2652 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09043909	0,28	0,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,97974771	71,02	69,56
TOTAL Material:						69,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	16,77	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	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

1.3.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	0,14
TOTAL Material:						0,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03545833	21,80	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01533333	15,79	0,24
TOTAL Serviço:						1,02

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) 21416822
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16480180	24,53	4,05
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,87001061	87,53	84,51
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16480180	31,60	5,21
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,45501592	49,25	71,69
TOTAL Material:						165,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,90955037	20,77	60,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81003183	20,77	60,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81003183	15,55	45,25
TOTAL Mão de Obra:						166,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01212513	525,88	6,38
TOTAL Serviço:						6,38

VALOR:	338,32
VALOR ENCARGOS (83,55%):	104,36
VALOR UNITÁRIO:	338,32
VALOR BDI (25,88%):	87,56
VALOR COM BDI:	425,88

2.1.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5605	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.035 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 UTIL MÁXIMA 15.035 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	295,05	0,24
5834	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
5632	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
98484	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_06/2017	SINAPI	CHI	0,00184444	74,47	0,14
98463	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_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

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

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00124806	75,05	0,09
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,68	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:					0,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00349995	18,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,89	0,04
12446 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 (25.88%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

2.1.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85723876	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

2.1.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32615579	15,76	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

2.1.2.1.3. 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
00000970 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00680600	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	0,87395708	21,32	20,76
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 MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL_AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00197814	501,00	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	20,82	7,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	15,79	6,03
TOTAL Serviço:						14,67
VALOR:						36,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,23
VALOR UNITÁRIO:						36,34
VALOR BDI (25,88%):						9,40
VALOR COM BDI:						45,74

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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00969830	89,00	0,86
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,03588371	382,50	13,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19396602	3,90	0,76
00005186	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08046690	20,62	1,66
TOTAL Material:						17,01
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982256	20,82	9,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	6,05
TOTAL Serviço:						15,11
VALOR:						33,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,78
VALOR UNITÁRIO:						33,11
VALOR BDI (25,88%):						8,57
VALOR COM BDI:						41,68

2.1.2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00931611	83,93	0,78
TOTAL Equipamento:						0,78
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13974161	60,88	8,51
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14	36,48
TOTAL Material:						44,99
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13974161	20,77	2,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37200119	15,55	5,78
TOTAL Mão de Obra:						8,68
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01863221	441,68	8,24
TOTAL Serviço:						8,24
VALOR:						62,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,49
VALOR UNITÁRIO:						62,69

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%):	16,22
VALOR COM BDI:	78,91

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IC581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,87283556	43,88	38,28
IC703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,09705993	127,88	12,41
TOTAL Equipamento:					50,69
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2525 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2528 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2665 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90981729	528,67	512,71
IC198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,90945186	17,53	50,42
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,96981729	8,22	7,97
TOTAL Material:					574,55
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IO498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06746317	20,77	2,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96981729	15,55	15,08
TOTAL Mão de Obra:					17,70
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3288 CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01751605	337,08	5,90
TOTAL Serviço:					5,90
VALOR:					648,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,02
VALOR UNITÁRIO:					648,24
VALOR BDI (25,88%):					167,76
VALOR COM BDI:					816,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06043903	0,28	0,30
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,97974771	71,02	69,58
TOTAL Material:					69,88
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IO443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	19,77	12,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	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

2.1.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011151 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	0,14
TOTAL Material:					0,14

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



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03545933	21,90	0,78
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01533333	15,78	0,24
TOTAL Serviço:					1,02	
VALOR:					1,16	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					0,30	
VALOR UNITÁRIO:					1,16	
VALOR BDI (25,88%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,46	

2.2.1.1. 100677 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FONTES	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	0,00194444	43,48	0,03
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	0,00276667	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
98454	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_06/2017	SINAPI	CHI	0,00184444	74,47	0,14
98463	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_06/2017	SINAPI	CHP	0,00092222	104,10	0,18
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00276667	15,78	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	

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SÁBIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00124806	75,05	0,08
10755	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:					0,08	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00346695	18,77	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,66	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	

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%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

2.2.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83723875	15,79	60,59
TOTAL Serviço:					60,59	
VALOR:					60,59	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					16,68	
VALOR UNITÁRIO:					60,59	
VALOR BDI (25,88%):					15,88	
VALOR COM BDI:					76,27	

2.2.2.1.2. 96895 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32515579	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	

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_08/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689609	68,00	0,61
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	20,76
TOTAL Material:					21,37	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,00197814	501,00	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182984	20,52	7,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182984	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	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00969830	68,00	0,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19396602	3,60	0,76

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



00005189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08046500	20,82	1,68	
						TOTAL Material:	17,81
Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982256	20,82	9,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030297	15,79	6,95	
						TOTAL Serviço:	16,11
						VALOR:	33,11
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,78
						VALOR UNITÁRIO:	33,11
						VALOR BDI (25,88%):	6,57
						VALOR COM BDI:	41,68

2.2.2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00931611	83,93	0,78	
						TOTAL Equipamento:	0,78
Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13974161	60,88	8,51	
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14	36,48	
						TOTAL Material:	44,99
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13074151	20,77	2,60	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200119	15,55	5,78	
						TOTAL Mão de Obra:	8,38
Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01983221	441,98	8,24	
						TOTAL Serviço:	8,24
						VALOR:	62,69
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,49
						VALOR UNITÁRIO:	62,69
						VALOR BDI (25,88%):	16,22
						VALOR COM BDI:	78,91

2.2.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10591	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87293558	43,83	38,28	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09705993	127,88	12,41	
						TOTAL Equipamento:	50,69
Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	
12095	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,86981729	528,67	512,71	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,00045186	17,33	50,42	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98981729	8,22	7,97	
						TOTAL Material:	574,55
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09740317	20,77	2,02	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
7
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90981720	15,55	15,08
TOTAL Mão de Obra:						17,10
Serviço						
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01751505	337,08	5,00
TOTAL Serviço:						5,37
VALOR:						548,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,02
VALOR UNITÁRIO:						548,24
VALOR BDI (25,88%):						167,75
VALOR COM BDI:						816,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06043008	0,28	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,97974771	71,02	
TOTAL Material:					99,98	
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783498	10,77	
I3320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783498	20,32	
TOTAL Mão de Obra:					26,93	
VALOR:						96,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,08
VALOR UNITÁRIO:						96,50
VALOR BDI (25,88%):						24,97
VALOR COM BDI:						121,47

2.3.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0001151	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	
TOTAL Material:					8,14	
Serviço						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03545833	21,90	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01533333	15,79	
TOTAL Serviço:					1,82	
VALOR:						1,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,30
VALOR UNITÁRIO:						1,16
VALOR BDI (25,88%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,46

2.3.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00092222	265,08

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5634	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	82,11	0,17
5632	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
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_06/2017	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_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:						3,97
VALOR:						0,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,07
VALOR UNITÁRIO:						0,87
VALOR BDI (25,88%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,10

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00124806	75,05	0,09
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,89	0,00
10776 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,30	0,00
TOTAL Equipamento:					0,09
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00346665	16,77	0,06
12382 NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,86	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 (25,88%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,30

2.3.2.1.1. 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
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

2.3.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO 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

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

2.3.2.1.3. 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_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0089600	89,00	0,81
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,07365708	21,32	20,76
TOTAL Material:						21,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00187814	501,00	0,98
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	20,82	7,95
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	15,79	8,03
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

2.3.2.1.4. 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0069830	89,00	0,86
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,03598371	382,50	13,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10386602	3,80	0,76
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08049590	20,82	1,88
TOTAL Material:						17,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43862268	20,82	9,15
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	8,05
TOTAL Serviço:						16,11

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

2.3.2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831611	83,93	0,78
TOTAL Equipamento:						8,78

Material	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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13074161	60,88	9,51
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14	36,48
TOTAL Material:						44,99
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13974161	20,77	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200119	15,55	5,78
TOTAL Mão de Obra:						8,68
Serviço						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01863221	441,98	8,24
TOTAL Serviço:						8,24
VALOR:						52,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,49
VALOR UNITÁRIO:						52,69
VALOR BDI (25,88%):						16,22
VALOR COM BDI:						78,91

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

Equipamento						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87283556	43,95	38,28
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CI-IP)	SEINFRA	H	0,09705993	127,88	12,41
TOTAL Equipamento:						50,69
Material						
Item	Descrição	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
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99981728	528,57	512,71
10169	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,90845185	17,33	50,42
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,99981728	6,22	7,07
TOTAL Material:						574,65
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09748917	20,77	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96881728	15,55	15,08
TOTAL Mão de Obra:						17,10
Serviço						
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01751655	337,05	5,90
TOTAL Serviço:						5,90
VALOR:						648,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,02
VALOR UNITÁRIO:						648,24
VALOR BDI (25,88%):						167,76
VALOR COM BDI:						816,00

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

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,05043609	0,28	0,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,97974771	71,02	69,58
TOTAL Material:						69,88
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783408	10,27	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

2.3.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	0,14
TOTAL Material:					0,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03545833	21,90	0,75
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

2.4.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FORTE	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
5034 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	0,00276867	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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00092222	194,91	0,02
98464 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_06/2017	SINAPI	CHI	0,00184444	74,47	0,14
98465 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	0,00276957	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

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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00124808	75,05	0,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:						0,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,003459595	18,77	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,85	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 (25,88%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

4.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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%):	16,59
VALOR UNITÁRIO:	60,59
VALOR BDI (25,88%):	15,68
VALOR COM BDI:	76,27

2.4.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

2.4.2.1.3. 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
00006370	AREIA MEDIA - Posto JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689609	89,00	0,61
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1A2)	SINAPI	M	0,97305708	21,32	20,76
TOTAL Material:						21,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	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

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:	38,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,23
VALOR UNITÁRIO:	36,34
VALOR BDI (25,88%):	9,40
VALOR COM BDI:	45,74

2.4.2.1.4. 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	0,00969330	89,00	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03588371	362,50	13,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16396502	3,00	0,76
00003189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08049590	20,82	1,66
TOTAL Material:					17,01	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982259	20,82	9,16
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	6,65

TOTAL Serviço:		15,11
VALOR:		33,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):		4,78
VALOR UNITÁRIO:		33,11
VALOR BDI (25,88%):		8,57
VALOR COM BDI:		41,68

2.4.2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00931511	83,93	0,78
TOTAL Equipamento:					8,76	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13974161	60,88	8,51
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	LIN	32,00000000	1,14	36,48
TOTAL Material:					44,99	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13974161	20,77	2,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37200119	15,55	5,78
TOTAL Mão de Obra:					8,68	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN, TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,01863221	441,88	8,24

TOTAL Serviço:		8,24
VALOR:		62,69
VALOR ENCARGOS (83,65%):		7,49
VALOR UNITÁRIO:		62,69
VALOR BDI (25,88%):		16,22
VALOR COM BDI:		78,91

2.4.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87283556	45,26	38,28
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,08705993	127,88	12,41
TOTAL Equipamento:					50,69
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99981728	528,67	512,71
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,90945186	17,33	50,42
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,96981729	8,22	7,97
TOTAL Material:					574,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09746317	20,77	2,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96981729	15,55	15,08
TOTAL Mão de Obra:					17,10
Viço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3298 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01751605	337,06	5,90
TOTAL Serviço:					5,90
VALOR:					648,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,02
VALOR UNITÁRIO:					648,24
VALOR BDI (25,88%):					167,76
VALOR COM BDI:					816,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09043009	0,28	0,30
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,97974771	71,02	69,58
TOTAL Material:					69,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	16,77	12,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	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

2.4.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011181 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	0,14
TOTAL Material:					0,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03545833	21,90	0,78
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01583333	15,79	0,24
TOTAL Serviço:					1,02

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

2.5.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 UTIL 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	265,06	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	0,00276667	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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00092222	194,61	0,02
96454 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_06/2017	SINAPI	CHI	0,00184444	74,47	0,14
90483 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_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:	0,37
VALOR:	0,67
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,67
VALOR BDI (25,88%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,10

2.5.1.2. 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	0,00124806	75,05	0,09
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,99	0,00
10775 TEOLOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,35	0,00

TOTAL Equipamento:	0,09
--------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00346695	16,77	0,09
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,86	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00173348	30,34	0,05

TOTAL Mão de Obra:	0,19
--------------------	------

VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,24
VALOR BDI (25,88%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

2.5.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83723878	15,79	60,58
TOTAL Serviço:					60,58	
VALOR:					60,58	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					16,58	
VALOR UNITÁRIO:					60,58	
VALOR BDI (25,88%):					15,68	
VALOR COM BDI:					76,27	

2.5.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32615570	15,70	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	

2.5.2.1.3. 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	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00888608	89,00	0,61
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,07395708	21,32	20,76
TOTAL Material:					21,37	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00197814	501,00	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182094	20,82	7,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182094	15,70	8,03
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	

2.5.2.1.4. 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	0,00869830	89,00	0,86
00054462	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19396502	3,90	0,76
00008189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08049590	20,82	1,66
TOTAL Material:					17,01	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982258	20,82	9,18

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,44030287	15,76	6,95	
						TOTAL Serviço:	15,14
						VALOR:	33,11
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,78
						VALOR UNITÁRIO:	33,11
						VALOR BDI (25,89%):	8,57
						VALOR COM BDI:	41,68

2.5.2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00931611	83,83	0,78	
						TOTAL Equipamento:	0,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13674161	60,88	8,51	
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14	36,48	
						TOTAL Material:	44,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13874161	20,77	2,90	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200119	15,55	5,78	
						TOTAL Mão de Obra:	8,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01863221	441,98	8,24	
						TOTAL Serviço:	8,24
						VALOR:	82,69
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,49
						VALOR UNITÁRIO:	82,69
						VALOR BDI (25,88%):	16,22
						VALOR COM BDI:	78,91

2.5.3.1. 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	38,28	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08705993	127,88	12,41	
						TOTAL Equipamento:	50,69
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	
I2895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,96981729	528,67	512,71	
I0108	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,90945188	17,33	50,42	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,96981729	8,22	7,97	
						TOTAL Material:	574,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08746317	20,77	2,02	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96981729	15,55	15,08	
						TOTAL Mão de Obra:	17,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01751605	337,08	5,90	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



TOTAL Serviço:	9,00
VALOR:	648,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,02
VALOR UNITÁRIO:	648,24
VALOR BDI (25,88%):	167,78
VALOR COM BDI:	816,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00043609	0,28	0,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,87974771	71,02	69,59
TOTAL Material:					69,89	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	16,77	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	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

2.5.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011151	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	0,14
TOTAL Material:					0,14	

Serviço	FORTE	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

2.5.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FORTE	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	43,45	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	0,00082222	285,08	0,24
5634	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	0,00276967	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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00082222	194,81	0,02

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95494	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_06/2017	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_06/2017	SINAPI	CHP	0,00092222	164,10	0,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00278887	15,79	0,04
TOTAL Serviço:						0,34
VALOR:						0,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,07
VALOR UNITÁRIO:						0,87
VALOR BDI (25,88%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,10

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00124800	75,05	0,09
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,59	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:					0,09

Mão de Obra

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00346695	18,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,89	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 (25,88%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,30

2.6.2.1.1. 93368 - 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 SERVEANTE 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%):					15,58
VALOR COM BDI:					76,27

2.6.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVEANTE 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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR COM BDI:	46,24
----------------	-------

2.6.2.1.3. 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	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00889608	89,00	0,91
00004056	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,07365708	21,32	20,76
TOTAL Material:					21,37	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL_AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00107614	501,00	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38182994	20,82	7,95
88318	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	

2.6.2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETÁ 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	0,008896830	89,00	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03588371	382,56	13,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19398602	3,90	0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08049590	20,62	1,66
TOTAL Material:					17,01	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982256	20,82	9,19
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	6,95
TOTAL Serviço:					16,11	
VALOR:					33,11	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,78	
VALOR UNITÁRIO:					33,11	
VALOR BDI (25,88%):					8,57	
VALOR COM BDI:					41,68	

2.6.2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00931611	83,93	0,79
TOTAL Equipamento:					0,79	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13974161	80,88	8,51
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	LIN	32,00000000	1,14	36,48
TOTAL Material:					44,99	

Mão de Obra	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) 31416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13974181	20,77	2,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37200119	15,55	5,78
TOTAL Mão de Obra:						8,68
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,01863221	441,98	8,24
TOTAL Serviço:						8,24
VALOR:						62,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,49
VALOR UNITÁRIO:						62,59
VALOR BDI (25,88%):						16,22
VALOR COM BDI:						78,81

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10591	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87283556	43,86	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,09705993	12,41	
TOTAL Equipamento:					56,27	
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	2,00000000	0,49	0,98
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LIN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99081729	528,87	512,71
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,90945188	17,33	50,42
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,99981729	8,22	7,97
TOTAL Material:					574,55	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06746317	20,77	2,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99981729	15,55	15,08
TOTAL Mão de Obra:					17,10	
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01751605	337,08	5,90
TOTAL Serviço:					5,90	
VALOR:						648,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,02
VALOR UNITÁRIO:						648,24
VALOR BDI (25,88%):						167,76
VALOR COM BDI:						816,00

2.6.3.2. 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	1,06043809	0,28	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,97074771	71,02	
TOTAL Material:					60,68	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	15,77	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	20,32	14,59
TOTAL Mão de Obra:					26,63	
VALOR:						96,50

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%):	16,08
VALOR UNITÁRIO:	96,50
VALOR BDI (25,88%):	24,97
VALOR COM BDI:	121,47

2.6.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	0,14
TOTAL Material:					0,14
Serviço	FORTE	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

2.7.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FORTE	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_05/2014	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
5634 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00276967	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
66454 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_05/2017	SINAPI	CHI	0,00184444	74,47	0,14
96403 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_06/2017	SINAPI	CHP	0,00092222	194,10	0,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00276967	15,79	0,04
TOTAL Serviço:					0,87
VALOR:					0,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,07
VALOR UNITÁRIO:					0,97
VALOR BDI (25,88%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,10

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00124909	75,05	0,09
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	0,99	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00173348	1,38	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
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00340095	16,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00173348	24,86	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 (25,88%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,30

2.7.2.1.1. 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

2.7.2.1.2. 86995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32615576	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

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 (M)

Mat	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00009370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689509	86,00	0,61
0004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/16* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,97395708	21,32	20,76
TOTAL Material:					21,37

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88820 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00197814	501,00	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
TOTAL Serviço:					14,97
VALOR:					36,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,23
VALOR UNITÁRIO:					36,34
VALOR BDI (25,88%):					9,40

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR COM BDI:	45,74
----------------	-------

2.7.2.1.4. 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	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00999830	89,00	0,89
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	SINAPI	M3	0,03588371	382,50	13,73
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19398002	3,90	0,76
00005169	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08040590	20,82	1,66
TOTAL Material:					17,01	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43982256	20,82	9,19
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44030287	15,79	8,95
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

2.7.2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00931611	83,93	0,78
TOTAL Equipamento:					0,78	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13974161	80,88	8,51
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 19 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14	36,46
TOTAL Material:					44,99	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13974161	20,77	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200119	15,55	5,78
TOTAL Mão de Obra:					8,68	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01863221	441,98	8,24
TOTAL Serviço:					8,24	

VALOR:	62,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,49
VALOR UNITÁRIO:	62,69
VALOR BDI (25,86%):	16,22
VALOR COM BDI:	78,91

2.7.3.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,87283556	43,86	38,28
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08705993	127,89	12,41
TOTAL Equipamento:					50,69	

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	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	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
12605	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,96981729	528,67	512,71
10198	PONTELETE / 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	0,96981729	8,22	7,97
TOTAL Material:						574,55

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09746317	20,77	2,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96981729	15,55	15,08
TOTAL Mão de Obra:						17,10

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01751605	337,08	5,90
TOTAL Serviço:						5,90
VALOR:						648,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,02
VALOR UNITÁRIO:						648,24
VALOR BDI (25,88%):						167,76
VALOR COM BDI:						816,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06043609	0,28	0,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,87974771	71,02	68,58
TOTAL Material:						68,88

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	16,77	12,04
1232v	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71783496	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

2.7.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10158333	1,37	0,14
TOTAL Material:						0,14

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03545833	21,90	0,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01533333	15,79	0,24
TOTAL Serviço:						1,02

VALOR:						1,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,30
VALOR UNITÁRIO:						1,16
VALOR BDI (25,88%):						0,30

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

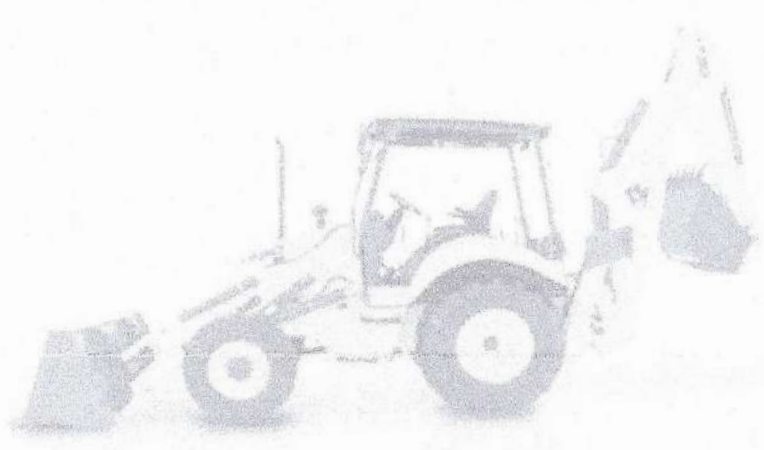
A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



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

VALOR COM BDE	1,48
---------------	------

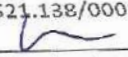


A.I.L. CONSTRUTORA

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