



# 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, 06 de Outubro de 2021.



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.21.001-SEINFRA.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.21.001-SEINFRA, cujo objeto é a Contratação de empresa para o serviço de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba, conforme convênio N° 908228/2020 e projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 940.953,31 (Novecentos e Quarenta Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Trinta e Um centavos)**, com prazo de execução conforme o Edital.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

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

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



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICIPIO DE AIUABA-CE CONFORME CONVENIO N°908228/2020	DATA:	06/10/2021	BDI: 27,06%		
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CEARÁ	SENAPI:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,78%	03/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.111,08	0,12
2	RUA SDO 01- LOCALIDADE DE CEDRO	87.756,16	9,33
2.1	LOCAÇÃO	294,34	0,03
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.589,81	0,49
2.3	PAVIMENTAÇÃO	30.992,60	3,29
2.4	DRENAGEM	10.665,17	2,08
2.5	PASSEIO	25.661,89	2,73
2.6	SINALIZAÇÃO	5.181,82	0,55
2.7	LIMPEZA	1.370,53	0,15
3	TRAVESSA JOTA GUEDES - LOCALIDADE DE CEDRO	98.729,90	10,54
3.1	LOCAÇÃO	310,13	0,03
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.838,06	0,51
3.3	PAVIMENTAÇÃO	36.111,93	3,84
3.4	DRENAGEM	17.752,19	1,89
3.5	PASSEIO	23.091,26	2,45
3.6	SINALIZAÇÃO	6.184,17	0,66
3.7	LIMPEZA	1.444,06	0,15
4	RUA ADEMAR FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO	93.621,00	9,94
4.1	LOCAÇÃO	326,71	0,03
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.084,79	0,54
4.3	PAVIMENTAÇÃO	38.654,70	4,14
4.4	DRENAGEM	17.946,02	1,91
4.5	PASSEIO	23.352,48	2,48
4.6	SINALIZAÇÃO	6.325,04	0,67
4.7	LIMPEZA	1.521,26	0,16
5	RUA SDO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	140.201,79	14,80
5.1	LOCAÇÃO	536,25	0,06
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.382,25	0,89
5.3	PAVIMENTAÇÃO	77.307,30	8,22
5.4	DRENAGEM	19.539,31	2,08
5.5	PASSEIO	25.493,87	2,71
5.6	SINALIZAÇÃO	6.465,90	0,69
5.7	LIMPEZA	2.496,91	0,27
6	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	127.901,82	13,60
6.1	LOCAÇÃO	469,16	0,05
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.316,09	0,78
6.3	PAVIMENTAÇÃO	55.420,87	5,89
6.4	DRENAGEM	23.811,39	2,53
6.5	PASSEIO	30.470,96	3,24
6.6	SINALIZAÇÃO	8.228,50	0,87
6.7	LIMPEZA	2.184,55	0,23
7	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	68.073,83	7,28
7.1	LOCAÇÃO	205,97	0,02
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.211,81	0,34
7.3	PAVIMENTAÇÃO	22.558,35	2,40
7.4	DRENAGEM	11.719,92	1,25
7.5	PASSEIO	14.965,32	1,59
7.6	SINALIZAÇÃO	5.433,12	0,58
7.7	LIMPEZA	959,04	0,10
8	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	4.714,86	0,50
8.1	LOCAÇÃO	13,44	0,00

A.I.L.  
CONSTRUTORA



# 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

8.2	MOVIMENTO DE TERRA	209,56	0,02
8.3	PAVIMENTAÇÃO	1.181,29	0,13
8.4	DRENAGEM	1.100,16	0,12
8.5	PASSEIO	1.478,73	0,16
8.6	SINALIZAÇÃO	669,09	0,07
8.7	LIMPEZA	62,57	0,01
9	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	<b>21.630,99</b>	<b>2,30</b>
9.1	LOCAÇÃO	74,33	0,01
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.159,18	0,12
9.3	PAVIMENTAÇÃO	6.686,13	0,71
9.4	DRENAGEM	4.856,93	0,53
9.5	PASSEIO	5.901,75	0,63
9.6	SINALIZAÇÃO	2.503,57	0,27
9.7	LIMPEZA	346,10	0,04
10	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 03 - LOCALIDADE DE CEDRO	<b>132.793,28</b>	<b>14,11</b>
10.1	LOCAÇÃO	475,19	0,05
10.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.395,51	0,79
10.3	PAVIMENTAÇÃO	53.163,58	5,65
10.4	DRENAGEM	26.732,73	2,84
10.5	PASSEIO	34.396,20	3,66
10.6	SINALIZAÇÃO	8.421,62	0,90
10.7	LIMPEZA	2.208,15	0,23
11	RUA 1º DE MAIO - LOCALIDADE DE CEDRO	<b>58.788,68</b>	<b>6,36</b>
11.1	LOCAÇÃO	218,74	0,02
11.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.410,61	0,36
11.3	PAVIMENTAÇÃO	28.233,99	3,00
11.4	DRENAGEM	9.340,18	0,99
11.5	PASSEIO	11.788,93	1,25
11.6	SINALIZAÇÃO	5.785,41	0,61
11.7	LIMPEZA	1.018,52	0,11
12	RUA SDO - SEDE DO MUNICIPIO	<b>122.722,62</b>	<b>13,04</b>
12.1	LOCAÇÃO	454,08	0,05
12.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.080,91	0,75
12.3	PAVIMENTAÇÃO	58.383,16	6,20
12.4	DRENAGEM	18.326,71	1,95
12.5	PASSEIO	20.101,12	2,16
12.6	SINALIZAÇÃO	13.262,33	1,41
12.7	LIMPEZA	2.114,31	0,22

A.I.L.  
CONSTRUTORA

VALOR TOTAL: **940.963,31** 100,00

Novocentos e Quarenta Mil Novocentos e Cinquenta e Três reais e Trinta e Um centavos



Handwritten mark resembling the number 10.

Handwritten mark resembling the number 8.

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



Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$, PREÇO TOTAL R\$. Includes sections for SERVIÇOS PRELIMINARES, LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIO, and SINALIZAÇÃO.

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

Handwritten mark resembling a stylized 'D' or '0'.



Main table with columns for item number, description, SINAPI code, M2 area, and price. It lists various construction items like pavement, drainage, sidewalks, and signage across different street sections.

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.L.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.l.l.construtoraltda@hotmail.com

10



6.6.1	COMP 1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	14,10	277,17	75,00	352,17	5.179,98
6.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO ORELECULADA IDENTIFICADORA DE LOGRADOUROS	SEINFRA	M2	2,78	670,38	183,84	854,22	2.362,51
6.6.3	COMP 2	POSTE DE FERRO GALV. S/H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 30X30CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN		1,00	526,88	142,50	669,38	669,38
6.7	LIMPEZA								2.400,00
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.460,14	1,17	0,32	1,48	2.184,13
7	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO								59.073,83
7.1	LOCAÇÃO								208,87
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	640,00	0,20	0,07	0,32	205,81
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								3.211,81
7.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	643,88	0,58	0,02	0,11	10,90
7.2.2	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA EM LUGAR DESIGNADO. MEL. AF. 07/2020	SINAPI	M3	128,13	4,17	1,13	5,30	882,27
7.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.287,30	1,90	0,41	1,91	2.458,74
7.3	PAVIMENTAÇÃO								22.588,30
7.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	354,00	48,70	13,18	61,88	22.588,30
7.4	DRENAAGEM								11.718,83
7.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE CUBA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (UBO VARIÁVEL). AF. 06/2018	SINAPI	M	131,17	31,58	8,88	40,13	5.263,30
7.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	36,30	3,38	0,91	4,27	1.860,00
7.4.3	COMP 3	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 10 CM ALTURA	M		131,17	34,82	9,38	43,61	5.720,00
7.4.4	89512	TUBO PVC, TERE E ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE ENCAMBAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	M	8,32	48,57	13,14	61,71	567,73
7.5	PASSEIO								14.985,32
7.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	131,17	39,08	10,87	49,83	6.509,97
7.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 4 CM. AF. 07/2018	SINAPI	M2	28,23	21,50	5,78	27,28	706,78
7.5.3	COMP 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CORRETORETO) E ASSENTAMENTO E ASSENTAMENTO	M2		28,23	120,12	32,80	152,93	4.003,22
7.5.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	131,17	21,87	6,88	27,83	3.611,11
7.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	36,42	3,38	0,91	4,27	1.513,24
7.6	SINALIZAÇÃO								5.433,10
7.6.1	COMP 1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	9,00	277,17	75,00	352,17	2.817,38
7.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO ORELECULADA IDENTIFICADORA DE LOGRADOUROS	SEINFRA	M2	1,48	670,38	183,84	854,22	1.277,58
7.6.3	COMP 2	POSTE DE FERRO GALV. S/H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 30X30CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN		2,00	526,88	142,50	669,38	1.336,16
7.7	LIMPEZA								899,04
7.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	843,85	1,17	0,32	1,48	959,85
8	RUA 27 DE JÚLIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO								4.714,88
8.1	LOCAÇÃO								1344
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	41,88	0,20	0,07	0,32	13,44
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								208,58
8.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	41,88	0,58	0,02	0,11	4,62
8.2.2	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA EM LUGAR DESIGNADO. MEL. AF. 07/2020	SINAPI	M3	8,82	4,17	1,13	5,88	448,02
8.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	84,00	1,50	0,41	1,91	100,48
8.3	PAVIMENTAÇÃO								1.181,28
8.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	19,88	48,70	13,18	61,88	1.181,28
8.4	DRENAAGEM								1.100,18
8.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE CUBA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (UBO VARIÁVEL). AF. 06/2018	SINAPI	M	12,84	31,58	8,88	40,13	519,23
8.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3,88	3,38	0,91	4,27	1.651,11
8.4.3	COMP 3	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 10 CM ALTURA	M		12,84	34,82	9,38	49,61	564,31
8.5	PASSEIO								1.478,73
8.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	12,84	39,08	10,87	49,83	642,21
8.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 4 CM. AF. 07/2018	SINAPI	M2	2,98	21,50	5,78	27,28	70,08
8.5.3	COMP 4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CORRETORETO) E ASSENTAMENTO E ASSENTAMENTO	M2		2,98	120,12	32,80	152,93	395,78
8.5.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	12,84	21,87	6,88	27,83	356,24
8.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3,88	3,38	0,91	4,27	1.490,00
8.6	SINALIZAÇÃO								888,88
8.6.1	COMP 2	POSTE DE FERRO GALV. S/H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 30X30CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN		1,00	526,88	142,50	669,38	669,38
8.7	LIMPEZA								82,51
8.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	41,88	1,17	0,32	1,48	82,51
9	RUA 27 DE JÚLIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO								21.830,84
9.1	LOCAÇÃO								74,33
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	232,28	0,20	0,07	0,32	74,33
9.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.188,18
9.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	232,28	0,58	0,02	0,11	26,50
9.2.2	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA EM LUGAR DESIGNADO. MEL. AF. 07/2020	SINAPI	M3	48,48	4,17	1,13	5,30	248,54
9.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	464,80	1,50	0,41	1,91	887,88
9.3	PAVIMENTAÇÃO								6.686,13
9.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	138,28	48,70	13,18	61,88	6.686,13
9.4	DRENAAGEM								4.889,89
9.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE CUBA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (UBO VARIÁVEL). AF. 06/2018	SINAPI	M	51,88	31,58	8,88	40,13	2.073,10
9.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	15,88	3,38	0,91	4,27	66,18

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

A.L.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

*(Handwritten mark)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3.531  
Rubrica  
CEARÁ

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
9.4.3	COMP 3 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM DE BASE E 10 CM DE ALTURA	51,88	34,33	1.778,46
9.4.4	89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO, AF: 12/2014	8,20	48,51	397,78
9.5	PASSEIO			6.250,76
9.5.1	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	51,88	39,38	2.053,33
9.5.2	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIESES, ESPESURA DE 4 CM, AF: 07/2016	18.33	21,30	391,43
9.5.3	COMP 4 PISO POCOTALTE EXTERNO EM PVC ESP PVC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) E ASSENTAMENTO	78,33	120,13	9.408,33
9.5.4	C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	51,88	21,81	1.131,00
9.5.5	83693 CAIACA EM MEIO FIO	1,88	3,88	7,30
9.6	SINALIZAÇÃO			2.958,83
9.6.1	COMP 1 FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA	5,00	277,17	1.385,85
9.6.2	C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO OPELICULA ANTI-REFLEXANTE	8,88	679,88	6.037,20
9.7	LIMPEZA			346,10
9.7.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	258,28	1,33	343,51
10	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 08 - LOCALIDADE DE CEDRO			132.793,28
10.1	LOCAÇÃO			475,75
10.1.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.484,88	0,32	475,75
10.2	MOVIMENTO DE TERRA			7.395,81
10.2.1	100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF: 11/2019	1.484,88	5,00	7.422,40
10.2.2	100978 CARGA MÁQUINAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E ESCAVADEIRA LÍQUIDA (LÍQUIDA), AF: 07/2012	204,42	4,11	848,16
10.2.3	95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF: 07/2012	2.958,90	2,50	7.400,25
10.3	PAVIMENTAÇÃO			53.183,88
10.3.1	101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIDÉRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA (TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)), AF: 06/2010	858,14	48,70	41.408,02
10.4	DRENAGEM			26.732,73
10.4.1	94273 ASSENTAMENTO DE CUBA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VASO DRENAÇÃO (VISO), AF: 06/2016	301,07	31,88	9.694,10
10.4.2	83693 CAIACA EM MEIO FIO	90,32	3,38	305,28
10.4.3	COMP 3 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM DE BASE E 10 CM DE ALTURA	301,07	34,32	10.332,73
10.4.4	89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO, AF: 12/2014	16,40	48,51	794,66
10.5	PASSEIO			34.398,20
10.5.1	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	301,07	115,91	34.847,13
10.5.2	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIESES, ESPESURA DE 4 CM, AF: 07/2016	80,21	21,30	1.708,56
10.5.3	COMP 4 PISO POCOTALTE EXTERNO EM PVC ESP PVC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) E ASSENTAMENTO	80,21	120,13	9.630,25
10.5.4	C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	301,07	21,81	6.567,46
10.5.5	83693 CAIACA EM MEIO FIO	91,38	3,88	352,56
10.6	SINALIZAÇÃO			6.421,80
10.6.1	COMP 1 FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA	12,70	277,17	3.521,12
10.6.2	C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO OPELICULA ANTI-REFLEXANTE	9,90	679,88	6.729,63
10.6.3	COMP 2: POSTE DE FERRO GALV. S/H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	1,00	526,88	526,88
10.7	LIMPEZA			2.208,10
10.7.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.481,88	1,48	2.192,99
11	RUA 1ª DE MAIO - LOCALIDADE DE CEDRO			59.596,88
11.1	LOCAÇÃO			218,74
11.1.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	688,87	0,32	218,74
11.2	MOVIMENTO DE TERRA			3.410,91
11.2.1	100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF: 11/2019	688,87	5,00	3.444,35
11.2.2	100978 CARGA MÁQUINAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E ESCAVADEIRA LÍQUIDA (LÍQUIDA), AF: 07/2012	138,71	4,11	570,89
11.2.3	95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF: 07/2012	1.367,70	2,50	3.410,91
11.3	PAVIMENTAÇÃO			28.233,88
11.3.1	101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIDÉRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA (TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)), AF: 06/2010	456,27	48,70	22.220,04
11.4	DRENAGEM			9.340,78
11.4.1	94273 ASSENTAMENTO DE CUBA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VASO DRENAÇÃO (VISO), AF: 06/2016	103,16	31,88	3.288,47
11.4.2	83693 CAIACA EM MEIO FIO	30,88	3,38	104,56
11.4.3	COMP 3 EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM DE BASE E 10 CM DE ALTURA	103,16	34,32	3.541,63
11.4.4	89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO, AF: 12/2014	8,35	48,51	404,78
11.5	PASSEIO			15.798,83
11.5.1	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	103,16	115,91	11.958,83
11.5.2	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIESES, ESPESURA DE 4 CM, AF: 07/2016	20,88	21,30	444,83
11.5.3	COMP 4 PISO POCOTALTE EXTERNO EM PVC ESP PVC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) E ASSENTAMENTO	20,88	120,13	2.507,00
11.5.4	C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	103,16	21,81	2.250,95
11.5.5	83693 CAIACA EM MEIO FIO	27,88	3,88	107,17
11.6	SINALIZAÇÃO			5.785,41
11.6.1	COMP 1 FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA	10,41	277,17	2.884,55
11.6.2	C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO OPELICULA ANTI-REFLEXANTE	1,88	679,88	1.278,17
11.6.3	COMP 2: POSTE DE FERRO GALV. S/H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	1,00	526,88	526,88
11.7	LIMPEZA			1.018,52
11.7.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	683,87	1,48	1.012,92
12	RUA SDO - SÉRIE DO MUNICÍPIO			122.722,82
12.1	LOCAÇÃO			454,00



# 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

0



12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.419,00	0,00	0,00	0,00	154,00	080,81	
12.2	MOVIMENTO DE TERRA										080,81
12.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPI	M2	1.419,00	0,00	0,00	0,11			
12.2.2	100978	CAIXA MACHUCADA E CARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPI	M3	283,00	4,17	1,13	0,30		1.504,11	
12.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 35 KM (UNIDADE: MEXM) AF_07/2022	SINAPI	M3XKM	2.636,00	1,00	0,41	1,91		5.420,38	
12.3	PAVIMENTAÇÃO										58.383,16
12.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:1 CIMENTO E AREIA) AF_05/2021	SINAPI	M2	943,88	40,79	13,18	81,88		58.383,16	
12.4	DRENAGEM										18.326,71
12.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE CAIXA (MEIO-FIO) EM TRENCHO RETO, COM REJUNTAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 110X15X10CM COM ACABAMENTO À BATE-REFEIO E BASE SUBLENDR (2 AL. T. 1:1) PARA VIAS URBANAS (UNID. URBANAS) AF_05/2021	SINAPI	M	202,30	31,88	8,88	40,13		8.114,28	
12.4.2	83693	CAIXA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,88	3,38	0,91	4,27		259,02	
12.4.3	COMP 3	EXECUÇÃO DE BARRILETA EM CONCRETO USURADO, MOLDADA IN LOCO EM TRENCHO RETO, 30 CM BASE, 18 CM ALÇAPÃO	SINAPI	M	202,30	34,32	9,38	43,81		8.617,94	
12.4.4	89512	TRECHO RETO, 30 CM DE BARRILETA EM CONCRETO USURADO, MOLDADA IN LOCO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO AF_11/2014	SINAPI	M	17,40	48,57	13,14	61,71		1.135,45	
12.6	PASSEIO										23.101,12
12.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	202,30	30,06	10,51	49,83		10.035,19	
12.5.2	95241	LÁSTRO DE CONCRETO BARRILETA APLICADO EM PISO, LAJE SOBRE SOLO OU RADERS.	SINAPI	M2	40,44	21,30	5,78	27,08		1.084,31	
12.5.3	COMP 4	REJUNTAMENTO DE BARRILETA EM CONCRETO USURADO, MOLDADA IN LOCO EM TRENCHO RETO, 30 CM BASE, 18 CM ALÇAPÃO	SINAPI	M2	83,44	120,12	32,88	152,82		6.171,90	
12.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	202,30	21,67	5,88	27,53		5.568,57	
12.5.5	83693	CAIXA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	34,88	3,38	0,91	4,27		233,10	
12.6	SINALIZAÇÃO										13.262,33
12.6.1	COMP 1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,80M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM LITINIA RETRORREFLETIVA	SINAPI	M	20,10	277,13	75,20	352,11		7.085,66	
12.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-RINDENTE	SEINFRA	M2	4,83	676,38	183,84	863,33		4.169,40	
12.6.3	COMP 2	POSTE DE FERRO GALV. S/N = 2,50M COM 2 PLACAS DE 30X40CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN		3,00	326,38	142,00	889,06		2.007,27	
12.7	LIMPEZA										2.114,31
12.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.419,00	1,11	0,00	1,88		2.114,31	
									VALOR TOTAL	840.093,31	

Novocentos e Quarenta Mil Novocentos e Cinquenta e Três reais e Trinta e Um centavos





# 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\$)	DATA : 06/10/2021														
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.111,08	100,00%													100,00%	1.111,08
2	RUA SDO 01- LOCALIDADE DE CEDRO	87.756,16														36,72%	32.224,06
3	TRAVESSA JOTA GUEDES - LOCALIDADE DE CEDRO	89.729,80														63,29%	55.532,10
4	RUA ADEMAR FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO	93.521,00														94,30%	84.615,20
5	RUA SDO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	140.201,79														5,70%	5.114,80
6	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	127.901,62														100,00%	93.521,00
7	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	59.073,53														24,51%	34.363,46
8	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	4.714,86														100,00%	4.714,86
9	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	21.630,99														100,00%	21.630,99
10	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 03 - LOCALIDADE DE CEDRO	132.793,28														66,11%	87.789,64
11	RUA 1º DE MAIO - LOCALIDADE DE CEDRO	59.796,68														33,89%	45.003,64
12	RUA SDO - SEDE DO MUNICIPIO	122.722,52														100,00%	59.796,68
		940.953,31	88.199,29	99.866,94	122.968,20	142.009,26	453.063,69	566.062,75	818.230,79	940.953,31	122.722,52	92.020,74	122.722,52	940.953,31	100,00%	122.722,52	

# 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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N°908228/2020.	DATA : 06/10/2021	BDI : 27,06%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,08
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,74</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,90</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,06%

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



# 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

10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N°908228/2020.	DATA : 06/10/2021	BDI : 27,06%																				
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021:02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021:02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021:02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CEARÁ																						

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	0,87	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					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 002/2020	DATA:	08/10/2021	BDI:	27,08%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA	PREÇO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	UNID:	202103 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,76%
		COEFICIENTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 810x1100x1,5MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,89
11000	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,80
11691	PONTALETE / BARRIETA DE 3"X4"	SEINFRA	M	4,00000000	12,01
11725	PREÇO ESALIS (LITROS) 4,00 (APPROXIMADAMENTE 872,00 LITROS)	SEINFRA	KG	0,18000000	14,80
TOTAL MATERIAL:					114,50
VALOR:					146,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR BDI (27,08%):					39,44
VALOR COM BDI:					186,18

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	11,38
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,88
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
12441	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,97
VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,11
VALOR BDI (27,08%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)					
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	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	0,00100000	55,48
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	0,00010000	154,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					0,88
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,02
VALOR BDI (27,08%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11

2.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)					
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01870000	184,29
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	151,91
TOTAL SERVIÇO:					417
VALOR:					4,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,28
VALOR BDI (27,08%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,30

2.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)					
SERVIÇO	FONTE	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



91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA... CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA... CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	164,28	1,02
TOTAL SERVIÇO:						1,16
VALOR:						1,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,06
VALOR BDI (27.06%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,91

2.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	89,52	10,21
0001316	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA (BRIQUÊS), SERRA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO FIDEIUSAR/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,14	5,37
TOTAL MATERIAL:						15,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04400000	394,00	17,34
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,64	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:						33,12
VALOR:						48,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,82
VALOR BDI (27.06%):						13,18
VALOR COM BDI:						61,88

2.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,18	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,88	16,97
TOTAL MATERIAL:						17,50

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	464,14	0,93
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:						14,08
VALOR:						31,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,38
VALOR BDI (27.06%):						8,68
VALOR COM BDI:						40,13

2.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,82	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,01
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

2.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)						
VALOR:						34,32
null						0
VALOR BDI (27.06%):						9,29
VALOR COM BDI:						43,61



# 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



2.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	48,17	2,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14800000	1,54	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	41,83	2,93
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,78	28,89
TOTAL MATERIAL:						34,13
SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,33	6,38
88267	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	18,10	8,07
TOTAL SERVIÇO:						14,45
VALOR:						48,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,61
VALOR BDI (27,06%):						13,14
VALOR COM BDI:						81,71

2.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,27810000	27,03	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,00	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18890000	19,58	2,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05690000	64,28	3,65
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,58	0,37
19538	TJIOLINHO (20 X 10 X 4CM) COM MATERIAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						31,05
VALOR:						39,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,61
VALOR BDI (27,06%):						10,67
VALOR COM BDI:						48,63

2.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	267,88	15,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,51	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO:						21,30
VALOR:						21,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,83
VALOR BDI (27,06%):						6,76
VALOR COM BDI:						27,08

2.5.3. - - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
VALOR:					120,12
MÃO DE OBRA:					0
VALOR BDI (27,06%):					32,5
VALOR COM BDI:					162,62

2.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,64	11,64
TOTAL MATERIAL:						11,64
SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00150000	491,24	0,49
TOTAL SERVIÇO:						0,49
VALOR:						21,67



# 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 (83.85%):	5,81
VALOR BDI (27.06%):	5,88
VALOR COM BDI:	11,69

## 2.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03
TOTAL MATERIAL					0,31
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					3,08
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,81
VALOR BDI (27.06%):					0,81
VALOR COM BDI:					4,27

## 2.6.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

## 2.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCEARIA DE MADEIRA HP 336 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	42,81
10703	CAMINHÃO C/CARROCEARIA DE MADEIRA HP 336 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					165,66
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12439	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	544,46
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,50
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,83
TOTAL MATERIAL:					611,38
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., Fck=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	328,50
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR:					879,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,80
VALOR BDI (27.06%):					182,34
VALOR COM BDI:					863,23

## 2.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR:	626,69
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	869,09

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00180000	71,36
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,60



# 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



MAIO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00430000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00230000	24,88	0,09
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00250000	30,34	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						0,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR BDI (27.08%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

### 3.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0.00100000	55,48	0,06
5932	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	CHP	0.00010000	154,81	0,02
88816	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00100000	14,78	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR BDI (27.08%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,13

### 3.2.2. 100575 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SÓLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01200000	38,98	0,41
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01570000	184,29	2,58
88816	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 23 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02670000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00420000	151,91	0,64
TOTAL SERVIÇO:						4,17
VALOR:						4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,29
VALOR BDI (27.08%):						1,13
VALOR COM BDI:						6,30

### 3.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00360000	38,98	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00630000	164,29	1,36
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR:						1,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,06
VALOR BDI (27.08%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,91

### 3.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.11400000	89,52	10,21
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.11800000	45,14	5,37
TOTAL MATERIAL:						15,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.04400000	394,00	17,34
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33250000	18,82	6,18
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.10770000	40,87	4,40





# 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



5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,64	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33290000	14,78	4,9
TOTAL SERVIÇO:						33,12
VALOR:						48,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,92
VALOR BDI (27.06%):						13,18
VALOR COM BDI:						61,88

**3.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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	ÁREA MÉDIA - POSTO (LUBRIFICANTE) PREPARADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,00700000	76,18	0,53
00004059	MEIO-FIO DE GUA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COM P 1 M, 30 X 12 X 15 CM (M3 L132)	SINAPI	M	1,00500000	16,89	16,97
TOTAL MATERIAL:						17,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88329	ARGAMASSA TIPO 1-B (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2015	SINAPI	M3	0,00200000	484,14	0,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:						14,93
VALOR:						31,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR BDI (27.06%):						8,86
VALOR COM BDI:						40,13

**3.4.2. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88338	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,83	2,84
88334	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,79	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,00
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR BDI (27.06%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,27

**3.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)**

VALOR:					34,32
RUBR:					0
VALOR BDI (27.06%):					9,29
VALOR COM BDI:					43,61

**3.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04280000	48,17	2,07
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,54	0,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	41,83	2,83
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,78	28,89
TOTAL MATERIAL:						34,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:						14,45
VALOR:						48,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (27.06%):						13,14
VALOR COM BDI:						61,71

**3.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,03	3,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,00	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,25
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# 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



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15800000	20,77	3,31
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15800000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05850000	64,28	3,65
12403	PIA DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,58	0,37
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,05
TOTAL MATERIAL						31,05
VALOR:						39,06
VALOR ENCARGOS (83,85%)						4,81
VALOR BDI (27,06%)						10,57
VALOR COM BDI:						49,63

3.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88600	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM MISTURA AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08650000	267,88	15,14
88307	PLANEJAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO						21,30
VALOR:						21,30
VALOR ENCARGOS (83,85%)						2,83
VALOR BDI (27,06%)						5,76
VALOR COM BDI:						27,06

3.5.3. COMP 4 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
VALOR:						120,12
nulo						0
VALOR BDI (27,06%)						32,5
VALOR COM BDI:						152,62

3.5.4. C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA						9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL MATERIAL						11,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	49,24	0,49
TOTAL SERVIÇO						0,49
VALOR:						21,67
VALOR ENCARGOS (83,85%)						5,97
VALOR BDI (27,06%)						5,86
VALOR COM BDI:						27,83

3.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL						0,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%)						0,91
VALOR BDI (27,06%)						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

3.6.1. -- FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)						
VALOR:						277,17
nulo						0
VALOR BDI (27,06%)						75
VALOR COM BDI:						352,17



# 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



### 3.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,81
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,69
TOTAL EQUIPAMENTO					80,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA					17,63
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/POCNA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	2,00000000	0,48
12526	PARAFUSO C/POCNA E ARRUELA DE 3/8X1 1/2"	SEINFRA	LN	3,00000000	0,79
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	544,48
10198	PONTALETE A BARRILETE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,50
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,83
TOTAL MATERIAL					400,08
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CE168	CONCRETO VIBR. FCB=10MPa COM AGREGADO FREDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01000000	326,39
TOTAL SERVIÇO					5,98
VALOR:					678,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,80
VALOR BDI (27.06%):					183,84
VALOR COM BDI:					883,23

### 3.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR:	626,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0
VALOR BDI (27.06%):	142,8
VALOR COM BDI:	869,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,38
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,88
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,88
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91
VALOR:					0,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR BDI (27.06%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

### 4.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	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	0,00100000	55,48
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	0,00010000	154,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					0,94
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR BDI (27.06%):					0,02



# 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: 0,11

### 4.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	184,29	2,02
88908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	151,91	0,84
TOTAL SERVIÇO:					4,17	
VALOR:					4,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,28	
VALOR BDI (27.08%):					1,13	
VALOR COM BDI:					5,30	

### 4.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	184,29	1,36
TOTAL SERVIÇO:					1,50	
VALOR:					1,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,08	
VALOR BDI (27.08%):					0,41	
VALOR COM BDI:					1,91	

### 4.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	88,52	10,21
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,14	5,37
TOTAL MATERIAL:					133,66	
SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	394,00	17,34
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	18,52	6,18
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	100,84	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:					532,12	
VALOR:					48,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02	
VALOR BDI (27.08%):					13,18	
VALOR COM BDI:					61,88	

### 4.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_08/2016 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,18	0,51
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADA, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,88	16,97
TOTAL MATERIAL:					17,49	
SERVIÇO	FORNECEDOR	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	0,00200000	484,14	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:					14,58	
VALOR:					31,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,08	
VALOR BDI (27.08%):					8,56	

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: 4.27

#### 4.4.2. 83693 - CAIACA O EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,00	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,91
VALOR BDI (27,06%):					0,81
VALOR COM BDI:					4,27

#### 4.4.3. COMP 3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
VALOR BDI (27,06%):	9,28
VALOR COM BDI:	43,61

#### 4.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,34000000	48,17	2,07
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,54	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	41,83	2,93
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,78	28,89
TOTAL MATERIAL:					34,12
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 ALIQUOTAR DE ENCAMINHADOR DO BOMBEEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88316 ENCAMINHADOR DO BOMBEEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:					14,45
VALOR:					48,57
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,61
VALOR BDI (27,06%):					13,14
VALOR COM BDI:					61,71

#### 4.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07670000	27,03	2,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,00	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,22
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05690000	64,28	3,65
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	57,88	0,37
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,30000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					31,05
VALOR:					39,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,61
VALOR BDI (27,06%):					10,67
VALOR COM BDI:					49,63

#### 4.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05690000	267,88	15,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	18,61	5,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO:					21,30
VALOR:					21,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,83
VALOR BDI (27,06%):					5,76

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



VALOR COM BDI	27,06
---------------	-------

#### 4.5.3. COMP 4 - PISO PODOYATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMPNTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR	120,12
NULL	0
VALOR BDI (27.06%)	32,6
VALOR COM BDI	152,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,80
TOTAL MAO DE OBRA					9,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775 MEIO FIO PRÉ MOLDADO CIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL MATERIAL					11,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09270 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PPAL, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,24	0,49
TOTAL SERVICOS					0,49
VALOR					21,67
VALOR ENCARGOS (83.85%)					5,97
VALOR BDI (27.06%)					6,86
VALOR COM BDI					27,53

#### 4.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161 CAL HIDRATADA PAU LINDA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL					0,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS					3,05
VALOR					3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,91
VALOR BDI (27.06%)					0,91
VALOR COM BDI					4,27

#### 4.5.1. - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR	277,17
NULL	0
VALOR BDI (27.06%)	78
VALOR COM BDI	352,17

#### 4.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	42,81	38,51
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,89	12,27
TOTAL EQUIPAMENTO					50,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA					17,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	544,46	544,46
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,50	49,50
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL MATERIAL					605,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,39	5,88
TOTAL SERVICOS					5,88
VALOR					679,39
VALOR ENCARGOS (83.85%)					25,80
VALOR BDI (27.06%)					183,84
VALOR COM BDI					863,23



# 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



### 4.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV, Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR:	826,88
iml:	0
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	889,09

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,38
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,88
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,07

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00300000	24,88
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,18

VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR BDI (27.06%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

### 5.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	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	0,00100000	55,48
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	0,00010000	154,91
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,33
TOTAL SERVIÇO:					3,09

VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR BDI (27.06%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11

### 5.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01300000	38,95
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	184,39
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	151,91
TOTAL SERVIÇO:					4,17

VALOR:					4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,25
VALOR BDI (27.06%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,30

### 5.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	38,95
TOTAL SERVIÇO:					0,14



# 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



91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	184,20	
TOTAL SERVIÇO:						184,20
VALOR:						1,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,06
VALOR BDI (27,06%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,91

**5.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS; REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	89,52	10,21
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, EM FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO DE CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM PRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,14	5,37
TOTAL MATERIAL:						15,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88623	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COMBETONIERA 400 L AF_02/2010	SINAPI	M3	0,04400000	394,00	17,34
88290	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	16,81	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,84	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:						33,13
VALOR:						48,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,92
VALOR BDI (27,06%):						13,18
VALOR COM BDI:						61,88

**5.4.1. 84275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,18	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,89	16,97
TOTAL MATERIAL:						17,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	484,14	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,81	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:						14,88
VALOR:						31,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,08
VALOR BDI (27,06%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,11

**5.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,91
VALOR BDI (27,06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

**5.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)**

VALOR:		34,32
null		0
VALOR BDI (27,06%):		9,29
VALOR COM BDI:		43,61

**5.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**





# 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	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04200000	48,11	2,07
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,54	0,23
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	41,83	2,91
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,78	29,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,13</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44800000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,61</b>	
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>					<b>13,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,71</b>	

**5.5.1. C.5020 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,03	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,00	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,22</b>	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,58	2,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,79</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08880000	84,28	3,65
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00250000	57,58	0,37
19513	TUDILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,83	27,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,61</b>	
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>					<b>10,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,63</b>	

**5.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05880000	287,88	15,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>					<b>5,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,06</b>	

**5.5.3. COMP 4 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

<b>VALOR:</b>	120,12
<b>VALOR:</b>	0
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>	32,6
<b>VALOR COM BDI:</b>	182,62

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	15,58	5,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,34</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	11,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,84</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,24	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>5,97</b>	
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>					<b>5,86</b>	



# 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: 27,63

## 5.5.5. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,00	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,82	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,91
VALOR BDI (27,06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

## 5.5.1. COMP.1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
NULL:	0
VALOR BDI (27,06%):	78
VALOR COM BDI:	355,17

## 5.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	42,81	38,53
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,88	12,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,80
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,80000000	0,41	0,92
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,78	2,37
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	544,46	544,46
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,50	49,50
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL MATERIAL:					603,34
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,39	5,88
TOTAL SERVIÇO:					5,88
VALOR:					679,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,80
VALOR BDI (27,06%):					183,84
VALOR COM BDI:					863,23

## 5.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.60M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR:	626,69
NULL:	0
VALOR BDI (27,06%):	142,6
VALOR COM BDI:	669,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76
VALOR BDI (27,06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

## 6.1.1. 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	0,00100000	71,38	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,95	0,00
10775 TEOLOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07



# 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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,88	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA					0,18
VALOR					0,26
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,11
VALOR BDI (27.08%)					0,07
VALOR COM BDI					0,32

**6.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF\_11/2019 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHE) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,05
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHE) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	154,91	0,02
5931A SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
TOTAL SERVIÇO					0,08
VALOR					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,02
VALOR BDI (27.08%)					0,02
VALOR COM BDI					0,11

**6.2.2. 100976 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	184,29	2,88
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88909 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00430000	151,91	0,64
TOTAL SERVIÇO					4,17
VALOR					4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,26
VALOR BDI (27.08%)					1,13
VALOR COM BDI					5,30

**6.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	184,29	1,38
TOTAL SERVIÇO					1,50
VALOR					1,60
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,08
VALOR BDI (27.08%)					0,41
VALOR COM BDI					1,91

**6.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	89,52	10,21
00013186 PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,14	5,37
TOTAL MATERIAL					15,58

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,54400000	394,00	17,34
88260 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18770000	40,87	4,40
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,64	0,31



# 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	SINAPI	H	0,33250000	14,78	
TOTAL SERVIÇO:						33,19
VALOR:						48,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						40,82
VALOR BDI (27,06%):						13,18
VALOR COM BDI:						61,88

**6.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECIDA E ENTREGADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,00700000	76,18	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, CORRAL M, 10 x 13/15" CM (H x L1/L2)	M	1,00500000	16,88	16,87
TOTAL MATERIAL:					17,50

SERVIÇO	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3:6 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREFAZIO MANUAL, AF 06/2016	M3	0,00200000	464,14	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	18,61	7,00
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:					14,08
VALOR:					31,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,08
VALOR BDI (27,06%):					8,66
VALOR COM BDI:					40,13

**6.4.2. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,00	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVIÇO	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	19,82	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,91
VALOR BDI (27,06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

**6.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)**

VALOR:	34,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0
VALOR BDI (27,06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

**6.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	48,17	2,07
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,14850000	1,54	0,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	41,83	2,93
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	27,78	28,89
TOTAL MATERIAL:					34,12

SERVIÇO	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44800000	14,53	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44800000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:					14,85
VALOR:					48,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,61
VALOR BDI (27,06%):					13,14
VALOR COM BDI:					61,73

**6.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07870000	27,03	2,09
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,00	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	H	0,19850000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	H	0,15650000	15,53	2,48



# 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	64,28	3,65
12403 HO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	97,88	0,31
19513 TFO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	17,03
TOTAL MAO DE OBRA					31,01
TOTAL					48,97
VALOR					39,06
VALOR ENCARGOS (83,85%)					4,81
VALOR BDI (27,06%)					10,87
VALOR COM BDI					49,63

**6.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREFABRICADO MECANICO COM BATEDEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02650000	287,93	15,14
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	18,81	5,06
88123 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVICO					21,30
VALOR					21,30
VALOR ENCARGOS (83,85%)					2,83
VALOR BDI (27,06%)					5,76
VALOR COM BDI					27,06

**6.5.3. COMP 4 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR					120,12
null					0
VALOR BDI (27,06%)					32,9
VALOR COM BDI					162,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,50	5,80
TOTAL MAO DE OBRA					9,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM 4(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL MATERIAL					11,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,24	0,49
TOTAL SERVICO					0,49
VALOR					21,67
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,97
VALOR BDI (27,06%)					8,86
VALOR COM BDI					27,53

**6.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL					0,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICO					3,05
VALOR					3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%)					0,91
VALOR BDI (27,06%)					0,91
VALOR COM BDI					4,27

**6.6.1. COMP -1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR					277,17
null					0
VALOR BDI (27,06%)					76
VALOR COM BDI					352,17

**6.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# 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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0.90000000	42,81
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	122,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>165,49</b>
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,32</b>
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,46
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/8X1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0,78
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTIREFLETANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	544,46
10198	PONTALETE / BARRIOTEDE 3' 4" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	49,50
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SSACO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	7,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>602,99</b>
SERVIÇO					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0336P	CONCRETO FORTISSIMO, FOR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0.01800000	328,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>879,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,80</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>183,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>863,23</b>

### 6.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>626,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>	<b>142,8</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>669,39</b>

## A.I.L.

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,49</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00700000	71,36
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,66
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,67</b>
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>

### 7.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	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	0.00100000	55,48
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	0.00010000	154,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00100000	14,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,11</b>

### 7.2.2. 100576 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)



# 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



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01300000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01570000	164,28	2,58
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00420000	151,91	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,30</b>	

**7.3.1. 94076 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00300000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00830000	164,28	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,91</b>	

## A.I.L.

**7.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000067	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.11400000	89,52	10,21
0000186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, PARA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.11900000	45,14	5,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,58</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.04400000	364,00	17,34
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33250000	18,53	6,18
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.10770000	40,81	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00310000	100,94	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,92</b>	
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>13,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,88</b>	

**7.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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 (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	78,18	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1.00500000	16,89	16,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,50</b>	

SERVICO	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	0.00220000	484,14	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,08</b>	
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>8,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,13</b>	

**7.4.2. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)**



# 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03
TOTAL MATERIAL					0,03
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78
TOTAL SERVIÇOS					3,06
VALOR:					3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,91
VALOR BDI (27.06%)					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

7.4.3. COMP. 3 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)	VALOR:	34,32
	impostos	0
	VALOR BDI (27.06%)	9,26
	VALOR COM BDI	43,81

7.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)	VALOR:	48,67
TOTAL MATERIAL		
TOTAL SERVIÇOS		
VALOR:		
VALOR ENCARGOS (83.85%)		
VALOR BDI (27.06%)		
VALOR COM BDI		

7.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)	VALOR:	38,06
TOTAL EQUIPAMENTOS		
TOTAL MAC DE OBRAS		
TOTAL MATERIAL		
VALOR:		
VALOR ENCARGOS (83.85%)		
VALOR BDI (27.06%)		
VALOR COM BDI		

7.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)	VALOR:	21,30
TOTAL SERVIÇOS		
VALOR:		
VALOR ENCARGOS (83.85%)		
VALOR BDI (27.06%)		
VALOR COM BDI		

7.5.3. COMP 4 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO E ASSENTAMENTO) (M2)





# 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:	120,32
NULL:	0
VALOR BDI (27.06%):	32,53
VALOR COM BDI:	152,85

7.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL MATERIAL:					11,84
SERVICO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (PREP. TRACO 1:3)	SEINFRA	M3	0,00100000	491,24	0,49
TOTAL SERVIÇO:					0,49
VALOR:					21,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,97
VALOR BDI (27.06%):					5,86
VALOR COM BDI:					27,53

7.5.5. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,02	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,03	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,91
VALOR BDI (27.06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

# CONSTRUTORA

7.5.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,40M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)					
VALOR:	277,17				
NULL:	0				
VALOR BDI (27.06%):	75				
VALOR COM BDI:	352,17				

7.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,81	38,53
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,89	12,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,80
MAO DE OBRA					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	544,48	544,48
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,50	49,50
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL MATERIAL:					605,06
SERVICO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,39	5,88
TOTAL SERVIÇO:					5,88
VALOR:					679,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,80
VALOR BDI (27.06%):					183,84
VALOR COM BDI:					883,23

7.6.3. COMP. 2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)					
--	--	--	--	--	--



# 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	826,69
RUBI	0,00
VALOR BDI (27.06%)	224,5
VALOR COM BDI	869,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,59
TOTAL MAO DE OBRA					1,19
VALOR					1,19
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,76
VALOR BDI (27.06%)					0,32
VALOR COM BDI					1,49

### 8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00150000	71,38
82528	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00250000	0,88
82775	TODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO					8,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,06400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA					0,18
VALOR					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,11
VALOR BDI (27.06%)					0,07
VALOR COM BDI					0,32

# A.I.L.

### 8.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00100000	55,48
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	0,00010000	154,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,70
TOTAL SERVIÇO					8,89
VALOR					6,68
VALOR ENCARGOS (83.85%)					0,02
VALOR BDI (27.06%)					0,02
VALOR COM BDI					0,11

### 8.2.1. 100576 - CARGA, MÃOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	164,29
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	151,91
TOTAL SERVIÇO					4,11
VALOR					4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%)					8,29
VALOR BDI (27.06%)					1,13
VALOR COM BDI					5,30

### 8.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	164,28
TOTAL SERVIÇO					1,50
VALOR					1,50



# 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

0



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,08
VALOR BDI (27.06%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,31

8.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	89,52	10,21
0001386	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,14	5,37
TOTAL MATERIAL					15,58	

8.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,04400000	384,00	17,34
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,18
5285	MOLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHF DILINDO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10170000	40,87	4,40
1444	MOLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHF DILINDO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,64	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO					33,12	
VALOR					48,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,92	
VALOR BDI (27.06%):					13,18	
VALOR COM BDI					61,88	

8.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,18	0,53
01004259	MEIO-FIO QUADRA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COME L.M. *10 X 12/15* CM (H X L)/42	SINAPI	M	1,00500000	16,89	16,97
TOTAL MATERIAL					17,50	

8.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
SERVICO	FORNEDOR	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	0,00200000	464,14	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO					14,98	
VALOR					31,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,08	
VALOR BDI (27.06%):					8,56	
VALOR COM BDI					40,13	

8.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL					0,31	
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO					3,05	
VALOR					5,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,91	
VALOR BDI (27.06%):					0,91	
VALOR COM BDI					4,27	

8.4.3. COMP.3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)					
VALOR:					34,32
nulo					0
VALOR BDI (27.06%):					9,29
VALOR COM BDI					43,61

8.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,01570000	27,03	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,00	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO					2,22	
MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# 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

0



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,50	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06880000	84,28	5,80
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00850000	57,58	0,37
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					31,60
VALOR:					39,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,61
VALOR BDI (27,06%):					10,67
VALOR COM BDI:					49,63

**8.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
94365	CONCRETO BRANCO PARA LASTRO, TRACO 1:4:20,4,5 (CONCRETO AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA L30 L AF_07/2016	M3	0,06950000	267,88	18,14
88309	PEDRIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27100000	18,61	5,00
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO:					24,24
VALOR:					21,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,83
VALOR BDI (27,06%):					5,78
VALOR COM BDI:					27,06

**8.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

VALOR:					120,12
null:					0
VALOR BDI (27,06%):					32,9
VALOR COM BDI:					162,62

**8.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIRE.JUNTAMENTO (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	H	0,38000000	15,50	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL MATERIAL:					11,84
SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	491,24	0,49
TOTAL SERVIÇO:					0,49
VALOR:					21,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,97
VALOR BDI (27,06%):					5,86
VALOR COM BDI:					27,53

**8.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,52	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,91
VALOR BDI (27,06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

**8.6.1. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

VALOR:					626,58
null:					0
VALOR BDI (27,06%):					142,5
VALOR COM BDI:					688,09



# 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



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA	15,55
					VALOR:	1,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
					VALOR BDI (27.06%):	0,32
					VALOR COM BDI:	1,49

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE CARRETO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,30	
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,80	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	
					TOTAL EQUIPAMENTO	6,37
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,04	
					TOTAL MAO DE OBRA	71,67
					VALOR:	8,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
					VALOR BDI (27.06%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,32

## 9.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00100000	55,48	
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	0,00010000	154,91	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,70	
					TOTAL SERVIÇO	225,09
					VALOR:	9,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
					VALOR BDI (27.06%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,11

## 9.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01870000	164,20	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	151,91	
					TOTAL SERVIÇO	410,18
					VALOR:	4,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,26
					VALOR BDI (27.06%):	1,13
					VALOR COM BDI:	6,30

## 9.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	164,20	
					TOTAL SERVIÇO	203,15
					VALOR:	1,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
					VALOR BDI (27.06%):	0,41
					VALOR COM BDI:	1,91



# 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



**9.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.11400000	69,93	10,31
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.11900000	45,14	5,31
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>15,62</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MÓVEL AF_04/2012	SINAPI	M3	0.04400000	394,00	17,34
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33250000	18,92	6,18
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 3.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.11 / 9,5 IT, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHI DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.10750000	40,81	4,40
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 3.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.11 / 9,5 IT, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHI DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00350000	100,64	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23250000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>33,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,92</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>61,88</b>

**9.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00750000	78,18	0,53
00004059 MEIO-FIO DO GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,89	16,87
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>17,50</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_04/2012	SINAPI	M3	0.00200000	464,14	0,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38400000	16,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>14,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>40,13</b>

**9.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0.20000000	1,53	0,31
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>0,31</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	19,82	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>4,27</b>

**9.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)**

<b>VALOR:</b>					<b>34,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0</b>
<b>VALOR BDI (27.06%):</b>					<b>9,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,61</b>

**9.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,17	2,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14800000	1,54	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	41,83	2,93
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,78	28,89
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>34,12</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38



# 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



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07	
						TOTAL SERVIÇO:	18,13
						VALOR:	48,92
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,61
						VALOR BDI (27.06%):	13,14
						VALOR COM BDI:	81,71

9.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,03	2,05	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	41,00	0,17	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,22
MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19950000	15,55	2,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04580000	84,28	3,85	
12403	PI DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	57,88	0,37	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03	
						TOTAL MATERIAL:	31,05
						VALOR:	39,06
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,61
						VALOR BDI (27.06%):	10,87
						VALOR COM BDI:	49,83

9.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)							
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09650000	267,88	15,14	
88308	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,81	5,06	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10	
						TOTAL SERVIÇO:	21,30
						VALOR:	21,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83
						VALOR BDI (27.06%):	5,76
						VALOR COM BDI:	27,06

9.5.3. COMP 4 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
						VALOR:	120,12
						VALOR:	0
						VALOR BDI (27.06%):	32,8
						VALOR COM BDI:	182,82

9.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)							
MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,50	5,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,64
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	11,84	
						TOTAL MATERIAL:	11,84
SERVIÇO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,24	0,49	
						TOTAL SERVIÇO:	0,49
						VALOR:	21,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
						VALOR BDI (27.06%):	6,86
						VALOR COM BDI:	27,83

9.5.5. 83693 - CALIACAO EM MEIO FIO (M2)							
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31	
						TOTAL MATERIAL:	0,31
SERVIÇO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,82	2,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11	



# 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:	3,00
VALOR:	1,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,91
VALOR BDI (27.06%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,27

### 9.6.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
VALOR BDI (27.06%):	75,00
VALOR COM BDI:	352,17

### 9.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10761	CAMINHÃO C/CADROCERIA DE MADEIRA RF 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	42,81	38,53
10703	CAMINHÃO C/CADROCERIA DE MADEIRA RF 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,68	12,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,86	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,61	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,37
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	544,48	544,48
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - PARALELADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,50	49,50
12542	TRAVESSA DE MADEIRA COLEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,63	7,63
TOTAL MATERIAL:					669,38	
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3297	CONCRETO VIVOR - (CC-100M) COM ACABADO FINOZADO (M3/100M2)	SEINFRA	M3	0,51800000	308,39	5,88
TOTAL SERVIÇO:					5,88	
VALOR:					679,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,80	
VALOR BDI (27.06%):					182,84	
VALOR COM BDI:					889,03	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,53	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,11	
VALOR:					1,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76	
VALOR BDI (27.06%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,49	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,38	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,18	
VALOR:					0,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11	
VALOR BDI (27.06%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,32	

### 10.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	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	0,00100000	58,48	0,00
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	0,00010000	154,91	0,02





# 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	SINAPI	H	0,00100000	14,76	0,01	
						TOTAL SERVIÇO	4,91
						VALOR	0,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,07
						VALOR BDI (27,08%)	0,02
						VALOR COM BDI	0,11

**10.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	38,96	0,47	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01500000	164,28	2,58	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAL, ÇAÇAMBA 1,20 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	96,12	0,46	
88909	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAL, ÇAÇAMBA 1,20 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	151,81	0,64	
						TOTAL SERVIÇO	4,11
						VALOR	4,17
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,26
						VALOR BDI (27,08%)	1,13
						VALOR COM BDI	5,30

**10.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	38,96	0,14	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00260000	164,28	1,36	
						TOTAL SERVIÇO	1,50
						VALOR	1,50
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,06
						VALOR BDI (27,08%)	0,41
						VALOR COM BDI	1,91

**10.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	89,52	10,21	
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11800000	45,14	5,37	
						TOTAL MATERIAL	15,58
SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	384,00	17,34	
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,64	0,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,76	4,91	
						TOTAL SERVIÇO	33,15
						VALOR	48,70
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,92
						VALOR BDI (27,08%)	13,18
						VALOR COM BDI	61,88

**10.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,19	0,53	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,88	16,97	
						TOTAL MATERIAL	17,50
SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	484,14	0,93	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30400000	18,61	7,33	



# 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	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82	
						TOTAL SERVIÇO	14,78
						VALOR	3,69
						VALOR ENCARGOS (83.85%)	4,08
						VALOR BDI (27.06%)	8,65
						VALOR COM BDI	40,13

10.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31	
						TOTAL MATERIAL	0,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,82	2,94	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00730000	14,78	0,11	
						TOTAL SERVIÇO	3,05
						VALOR	3,36
						VALOR ENCARGOS (83.85%)	0,91
						VALOR BDI (27.06%)	0,91
						VALOR COM BDI	4,27

10.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)							
						VALOR	34,32
						mult	0
						VALOR BDI (27.06%)	9,28
						VALOR COM BDI	43,61

10.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04280000	48,17	2,07	
00238383	LIFA D'ÁGUA EM FOLHA, CBAQ 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,54	0,23	
8012008	SELICAD IMPADOLA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM	SINAPI	UN	0,07010000	41,83	2,93	
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL PRECIPIT (NBR 5581)	SINAPI	M	1,04000000	27,79	28,89	
						TOTAL MATERIAL	34,13
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	8,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07	
						TOTAL SERVIÇO	14,43
						VALOR	48,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%)	4,61
						VALOR BDI (27.06%)	13,14
						VALOR COM BDI	61,71

10.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190000	27,03	2,05	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,00	0,17	
						TOTAL EQUIPAMENTO	2,22
MAO DE OBRÁ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15890000	20,77	3,31	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,85	2,48	
						TOTAL MAO DE OBRÁ	5,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,28	3,85	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00690000	57,88	0,37	
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03	
						TOTAL MATERIAL	31,88
						VALOR	39,06
						VALOR ENCARGOS (83.85%)	4,61
						VALOR BDI (27.06%)	10,67
						VALOR COM BDI	49,83

10.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09050000	267,88	15,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06

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

0



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,00
TOTAL SERVIÇO						
VALOR:						24,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,03
VALOR BDI (27,06%):						6,76
VALOR COM BDI:						27,06

### 10.5.3. COMP 4 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:						120,12
RUBR:						0
VALOR BDI (27,06%):						32,5
VALOR COM BDI:						182,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	PEREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,80	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	
TOTAL MATERIAL:						11,84

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,24	
TOTAL SERVIÇO:						0,49

VALOR:						21,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,97
VALOR BDI (27,06%):						5,86
VALOR COM BDI:						27,83

A.I.L.

### 10.5.5. 83693 - CAJACAQ EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001181	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	
TOTAL MATERIAL:						8,81

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	
TOTAL SERVIÇO:						3,03

VALOR:						3,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,91
VALOR BDI (27,06%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,27

### 10.6.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:						277,17
RUBR:						0
VALOR BDI (27,06%):						76
VALOR COM BDI:						352,17

### 10.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,81	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	122,69	
TOTAL EQUIPAMENTO:						96,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	544,88	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,50	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	
TOTAL MATERIAL:						605,18

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01850000	326,38	
TOTAL SERVIÇO:						5,88

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:	0,00
VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR BDI (27.06%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00



## 10.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR:	526,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR BDI (27.06%):	142,84
VALOR COM BDI:	669,09

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12143 - SEINFRA	1,17	H	0,07500000	15,83	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,07	H	0,00100000	71,38	0,07
10758 - NIVEL (CHP)	0,00	H	0,00200000	0,88	0,00
10775 - TEODOLITO (CHP)	0,05	H	0,00200000	1,30	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR BDI (27.06%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

## 11.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	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	0,08	CHI	0,00100000	55,48	0,08
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	0,02	CHP	0,00010000	154,91	0,02
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,00100000	14,78	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR BDI (27.06%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11

## 11.2.2. 100976 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,47	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	2,58	CHP	0,01570000	164,28	2,58
88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,48	CHI	0,00870000	56,12	0,48
88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,84	CHP	0,00420000	151,91	0,84
TOTAL SERVIÇO:					4,17
VALOR:					4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR BDI (27.06%):					1,13
VALOR COM BDI:					6,30



# 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

0



### 11.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	38,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	164,29
TOTAL SERVIÇO:					192,44
VALOR:					192,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,04
VALOR BDI (27,06%):					0,41
VALOR COM BDI:					1,91

### 11.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	10,21
0001186	PEDRA GRANÍTICA DE BASALTA IRREGULAR, TAMA ESFALMOMÉTRICA 100 A 130 MM PARA PAVIMENTAÇÃO DE CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO YDEIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11800000	5,37
TOTAL MATERIAL:					15,58
SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	17,34
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	6,18
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	0,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33260000	4,91
TOTAL SERVIÇO:					33,14
VALOR:					48,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,82
VALOR BDI (27,06%):					13,18
VALOR COM BDI:					61,88

# CONSTRUTORA

### 11.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,97
TOTAL MATERIAL:					19,50
SERVIÇO	FORNEDOR	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	0,00200000	0,65
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	7,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	5,82
TOTAL SERVIÇO:					13,80
VALOR:					31,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,08
VALOR BDI (27,06%):					8,56
VALOR COM BDI:					40,13

### 11.4.2. 83693 - CALIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	2,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,81
VALOR BDI (27,06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

### 11.4.3. -- EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
null	0



# 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 (27.08%):
VALOR COM BDI:



## 11.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,34290000	48,17	2,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,54	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	41,83	2,93
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIPITADAS (NBR 5588)	SINAPI	M	1,04000000	27,78	28,88
TOTAL MATERIAL:					34,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAMINHAMENTO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267 ENCAMINHAMENTO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:					14,45

VALOR:	48,57
VALOR ENCARGOS (83.88%):	4,61
VALOR BDI (27.08%):	13,14
VALOR COM BDI:	61,71

## 11.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,03	2,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,03	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,22

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18850000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 MATA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06660000	64,29	3,03
1240 FIO DE FERRA	SEINFRA	M3	0,20000000	57,58	0,31
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					31,01

VALOR:	39,06
VALOR ENCARGOS (83.88%):	4,61
VALOR BDI (27.08%):	10,57
VALOR COM BDI:	49,83

## 11.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06650000	267,88	15,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,30
TOTAL SERVIÇO:					21,53

VALOR:	21,30
VALOR ENCARGOS (83.88%):	2,83
VALOR BDI (27.08%):	6,76
VALOR COM BDI:	27,06

## 11.5.3. COMP 4 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:	120,12
VALOR BDI (27.08%):	32,6
VALOR COM BDI:	152,82

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL MATERIAL:					11,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	481,24	0,48



# 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:	0,48
VALOR:	3,1787
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,67
VALOR BDI (27.06%):	5,86
VALOR COM BDI:	27,63

11.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					3,39
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,91
VALOR BDI (27.06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

11.5.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)					
VALOR:					277,17
null:					0
VALOR BDI (27.06%):					76
VALOR COM BDI:					382,17

11.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,30000000	42,81
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					165,49
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CAPIPIRETI (R)	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	544,48
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,50
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,83
TOTAL MATERIAL:					605,98
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	228,39
TOTAL SERVIÇO:					5,88
VALOR:					679,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,80
VALOR BDI (27.06%):					183,84
VALOR COM BDI:					893,23

11.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)					
VALOR:					526,59
null:					0
VALOR BDI (27.06%):					142,6
VALOR COM BDI:					669,09

11.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# 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	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,36
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,88
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO					73,54
TOTAL MAO DE OBRA					0,19
VALOR:					0,28
VALOR ENCARGOS (83.88%):					0,11
VALOR BDI (27.08%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

**12.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MDTONVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934		MOTONVELADORA 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	0,00100000	55,48
5932		MOTONVELADORA 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	0,00010000	154,91
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					0,19	
VALOR:					0,08	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					0,02	
VALOR BDI (27.08%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,11	

**12.2.2. 100578 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,99
91388		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	164,28
88908		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12
88907		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	151,91
TOTAL SERVIÇO:					4,17	
VALOR:					4,17	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					0,28	
VALOR BDI (27.08%):					1,13	
VALOR COM BDI:					5,30	

**12.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	38,99
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	164,28
TOTAL SERVIÇO:					1,88	
VALOR:					1,80	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					0,06	
VALOR BDI (27.08%):					0,41	
VALOR COM BDI:					1,81	

**12.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367		ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	86,52
00013186		PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,14
TOTAL MATERIAL:					6,38	
TOTAL SERVIÇO:					17,34	
VALOR:					17,34	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					0,61	
VALOR BDI (27.08%):					0,41	
VALOR COM BDI:					1,81	





# 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



5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	40,81	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,64	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33230000	14,78	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						83,0
<b>VALOR:</b>						48,70
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						4,92
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>						13,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						61,88

**12.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - PORTO JARDIM (DIRECIONADOR AFFRANCO NA ZONA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,18	0,83
00000089	MÉDIO-FIO DE GUAIA DE CONCRETO, PRE-FABRICADO COM F.L. 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,89	16,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,30	
SERVIÇO	FORNTE	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	0,00200000	484,14	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	16,81	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,78	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,18	
<b>VALOR:</b>					31,88	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					4,00	
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>					8,88	
<b>VALOR COM BDI:</b>					40,76	

**12.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011361	CAL HIDRATADA PARA BUNZEL	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,31	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,82	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,09	
<b>VALOR:</b>					3,38	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					0,91	
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>					0,91	
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,27	

**12.4.3. COMP. 3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)**

<b>VALOR:</b>					34,32
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					0
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>					9,28
<b>VALOR COM BDI:</b>					43,61

**12.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04200000	48,17	2,07
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,54	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	41,83	2,99
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,78	28,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					80,10	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	IH	0,44850000	14,33	8,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	IH	0,44850000	18,13	6,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,45	
<b>VALOR:</b>					48,57	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					4,61	
<b>VALOR BDI (27,06%):</b>					13,14	
<b>VALOR COM BDI:</b>					61,71	

**12.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07970000	27,03	2,08



# 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



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,20	0,17	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,17
<b>MAO DE OBRA</b>							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15880000	20,77	3,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,50	2,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05690000	64,28	3,60	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,56	0,37	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COM MATERIA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03	
						TOTAL MATERIAL:	31,00
						VALOR:	39,06
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,81
						VALOR BDI (27,08%):	10,87
						VALOR COM BDI:	49,83

<b>12.5.2. 46241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)</b>							
<b>SERVICO</b>							
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	287,88	15,14	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27190000	18,81	5,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10	
						TOTAL SERVIÇO:	21,30
						VALOR:	21,30
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,83
						VALOR BDI (27,08%):	5,76
						VALOR COM BDI:	27,06

<b>12.5.3. COMP 4 - PISO PODOYATIL EXTERNO EM P.M.C. ESP.P.M.C. COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>							
						VALOR:	120,12
						VALOR BDI (27,08%):	32,8
						VALOR COM BDI:	182,82

<b>12.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,50	5,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,54
<b>MATERIAL</b>							
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,84	11,84	
						TOTAL MATERIAL:	11,84
<b>SERVICO</b>							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,24	0,49	
						TOTAL SERVIÇO:	9,45
						VALOR:	21,87
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
						VALOR BDI (27,08%):	5,88
						VALOR COM BDI:	27,83

<b>12.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31	
						TOTAL MATERIAL:	0,31
<b>SERVICO</b>							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,82	2,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	14,78	0,11	
						TOTAL SERVIÇO:	3,08
						VALOR:	3,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,81
						VALOR BDI (27,08%):	0,81
						VALOR COM BDI:	4,27

<b>12.5.1. COMP .1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,80M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)</b>							
						VALOR:	277,17
						VALOR BDI (27,08%):	0



# 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 (27.06%):	78
VALOR COM BDI:	102.17

12.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	42.81	38.53
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	122.69	12.27
TOTAL EQUIPAMENTO:						50.80
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.77	2.08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.00000000	15.55	15.55
TOTAL MAO DE OBRA:						17.63
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/4"x1.1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.48	0.97
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/2"x3/4"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.79	2.37
12571	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	544.46	544.46
10106	PORTALTE / SARROTE DE 3"x3" - APARTENADO	SEINFRA	M	3.00000000	16.30	48.90
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 1"x1.1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	7.83	7.83
TOTAL MATERIAL:						605.53
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01000000	328.35	3.28
TOTAL SERVIÇO:						3.88
VALOR:						678.38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28.30
VALOR BDI (27.06%):						183.84
VALOR COM BDI:						863.23

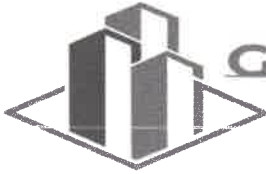
### 12.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. 5"xH = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

# A.I.L. CONSTRUTORA

VALOR:	628.69
VALOR BDI (27.06%):	142.5
VALOR COM BDI:	669.09

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

12.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.07500000	15.95	1.17
TOTAL MAO DE OBRA:						1.17
VALOR:						1.17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.76
VALOR BDI (27.06%):						0.32
VALOR COM BDI:						1.49



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINRA  
Prezados Senhores,



A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta Tomada de Preços Nº 2021.09.21.001-SEINRA. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no edital e anexo, caso seja proclamada vencedora.

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDMCA EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME CONVÊNIO NG 908228/2020 E PROJETO EM ANEXO.	R\$ 951.022,45

VALOR GLOBAL: R\$ 951.022,45 (NOVECIENTOS E CINQUENTA E UM MIL VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 09 (NOVE) MESES.

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PROponente: G. A. RABELO JUNIOR – ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SÓLONOPOLE – CE

CEP: 63620-000

FONE: (88) 99695-8162

BANCO: Bradesco

AGÊNCIA: 5456

CONTA CORRENTE: 00060453

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG 2007005071761

SOLONOPOLE – CE 06-10-2021

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 908228/2020	DATA:	08/10/2021	BDI:	27,06%	
DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 908228/2020	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CEARÁ	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					689,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	114,94	689,64
2		LOCAÇÃO					2.005,33
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.554,37	0,19	2.005,33
3		MOVIMENTO DE TERRA					32.231,47
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF 11/2019	SINAPI	M2	10.554,37	0,06	633,26
3.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	SINAPI	M3	2.110,37	3,27	6.900,91
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	21.108,00	1,17	24.697,30
4		PAVIMENTAÇÃO					228.357,19
4.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	SINAPI	M2	6.609,47	34,55	228.357,19
5		DRENAGEM					104.052,99
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 09/2016	SINAPI	M	1.923,21	24,70	47.503,29
5.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO		M2	576,96	2,59	1.494,33
5.3	COMP 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM DE ALTURA		M	1.923,21	26,25	50.484,26
5.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	M	119,60	38,22	4.571,11
6		PASSEIOS					134.956,71
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.923,21	30,79	59.215,64
6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	384,63	16,77	6.450,25
6.3	COMP 04	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	384,63	91,85	35.328,27
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.923,21	16,96	32.617,64
6.5	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO		M2	519,27	2,59	1.344,91
7		SINALIZAÇÃO					439.230,19
7.1	COMP1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA	PRÓPRIA	HXMES	97,78	4.277,36	418.240,26
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	26,24	538,98	14.142,84
7.3	COMP 02	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	17,00	402,77	6.847,00
8		LIMPEZA					9.498,93
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.554,37	0,90	9.498,93
VALOR BDI TOTAL:							202.521,97
VALOR ORÇAMENTO:							748.500,48
VALOR TOTAL:							951.022,45

NOVECENTOS E CINQUENTA E UM MIL VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2017005071761

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CE. CONFORME CONVENIO Nº 908228/2020	DATA : 06/10/2021	BDI : 27,06%			
DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CE. CONFORME CONVENIO Nº 908228/2020	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUBÁ - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ - CEARÁ		2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25508798	15,55	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,72735642	35,59	25,89
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,72519067	24,99	18,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,16560087	12,61	39,92
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16538167	15,54	2,57
TOTAL MATERIAL:						86,50
VALOR:						90,46

2.1. 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	0,00058522	75,05	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00117046	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00117046	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00234089	16,77	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00117046	24,66	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00117046	30,34	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,15

3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00035559	55,48	0,02
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	0,00009050	157,70	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00095355	14,78	0,01
TOTAL SERVICOS:						0,04
VALOR:						0,05

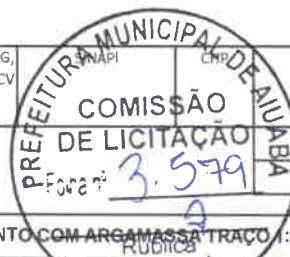
3.2. 100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00725718	38,95	0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00949481	169,03	1,60
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00526147	55,12	0,29
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00254002	154,91	0,39
TOTAL SERVICOS:						2,56
VALOR:						2,57

3.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01177693	38,95	0,46

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00272576	169,03	0,46
TOTAL SERVIÇO:						0,92
VALOR:						0,92



**4.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09199982	94,00	8,65
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,09603491	47,40	4,55
TOTAL MATERIAL:						13,20
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01271126	412,60	5,24
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14349056	18,52	2,66
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05582271	40,87	2,28
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01377113	102,54	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16178720	14,78	2,39
TOTAL SERVIÇO:						13,08
VALOR:						27,19

**5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00617930	80,00	0,49
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,88717131	17,74	15,74
TOTAL MATERIAL:						16,23
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	0,00045373	482,71	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08938481	18,61	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08938481	14,78	1,32
TOTAL SERVIÇO:						3,70
VALOR:						19,44

**5.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

	VALOR:	2,04
--	--------	------

**5.3. OMP.03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM DE ALTURA (M)**

	VALOR:	20,86
--	--------	-------

**5.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04470580	50,58	2,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,62019033	1,62	1,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06495724	43,93	2,85
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	0,70638447	29,17	20,61
TOTAL MATERIAL:						26,72
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11017695	14,33	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09777276	18,13	1,77
TOTAL SERVIÇO:						3,35
VALOR:						30,08

**6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,02337724	27,46	-0,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00126612	42,16	-0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						-0,69
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,04925583	20,77	-1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,04925583	15,55	-0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						-1,79

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,01754064	67,50	-1,18
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00200729	60,46	-0,12
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:					27,26	
VALOR:					24,23	



**6.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03400468	279,19	9,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16358355	18,61	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04459727	14,78	0,66
TOTAL SERVICOS:					13,19	
VALOR:					13,20	

**6.3. COMP.04 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

VALOR:	72,29
--------	-------

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09215211	20,77	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14079566	15,55	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,62746688	12,43	7,80
TOTAL MATERIAL:					7,80	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00262977	509,74	1,44
TOTAL SERVICOS:					1,44	
VALOR:					13,35	

**6.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

VALOR:	2,04
--------	------

**7.1. COMP1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,50M E ESPESSURA DE 10CM INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (HXMES)**

VALOR:	3.366,41
--------	----------

**7.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,08402088	43,86	3,68
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01465120	127,88	1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,55	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05519756	20,77	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13254516	15,55	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21	

MATERIAL	QUANTIDADE	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
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,64868883	571,73	369,72
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,99274914	17,33	34,53
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,76723003	8,22	6,31
TOTAL MATERIAL:					414,91	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00420512	337,08	1,42
TOTAL SERVICOS:					1,42	
VALOR:					424,19	

**7.3. COMP.02 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**



VALOR: 316,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04565916	1555	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
VALOR:						0,71

0



2

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D

7



**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF MARGARIDA NOGUEIRA 1234 MONTE CASTELO - SOLONOPOLÉ - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9595.8162 / 9.9832.0003

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	[C] PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 908228/2020	<b>DATA:</b>	06/10/2021	<b>BDI:</b>	27,05%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[C] PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 908228/2020	<b>FONTE:</b>	SEINFRA SINAPI	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERACAO 2021/02 COM DESONERACAO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	0,00%	<b>REF.:</b>	03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	689,64	100,00%									689,64 100,00%
2	LOCAÇÃO	2.005,33	14,89%	14,14%	14,14%	8,34%	9,37%	9,78%	9,78%	9,78%	9,78%	2.005,33 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	32.231,47	14,89%	14,14%	14,14%	8,34%	9,37%	9,78%	9,78%	9,78%	9,78%	32.231,47 100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	228.357,19	14,89%	14,14%	14,14%	8,34%	9,37%	9,78%	9,78%	9,78%	9,78%	228.357,19 100,00%
5	DRENAGEM	104.052,99	14,89%	14,14%	14,14%	8,34%	9,37%	9,78%	9,78%	9,78%	9,78%	104.052,99 100,00%
6	PASSEIOS	134.956,71	14,89%	14,14%	14,14%	8,34%	9,37%	9,78%	9,78%	9,78%	9,78%	134.956,71 100,00%
7	SINALIZAÇÃO	439.230,19	14,89%	14,14%	14,14%	8,34%	9,37%	9,78%	9,78%	9,78%	9,78%	439.230,19 100,00%
8	LIMPEZA	9.498,93	14,89%	14,14%	14,14%	8,34%	9,37%	9,78%	9,78%	9,78%	9,78%	9.498,93 100,00%
		961.022,45	142.194,20	134.377,06	134.377,06	79.297,75	89.046,19	92.942,55	92.942,55	92.942,55	92.842,54	961.022,45

**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF:05107751369  
 RG. 2C07005071761

*Carlos Roberto Aguiar*  
 Eng.º Civil  
 CREA 4682 - D



 <b>G. A. RABELO JUNIOR ME</b> CNPJ: 23.549.313/0001-07 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE Email: garabelfunior@gmail.com FONE: 88 - 9 9695 8162 / 9 9832 0003																					
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>																					
OBRA:	(C) PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AJUABA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 908228/2020																				
DESCRIÇÃO:	(C) PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AJUABA - CE, CONFORME CONVENIO Nº 908228/2020																				
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AJUABA - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA - CEARÁ																				
DATA: 08/10/2021      BDI: 27,06%																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDRA</th> <th>PREC</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRGA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202102 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	NDRA	PREC	REF.	SEM-FRGA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	NDRA	PREC	REF.																	
SEM-FRGA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,09
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,74</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,90</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 27,06%**

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

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2037005071761

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 - D

2

7