

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) 88148443.

14.2.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	192,31	26,96	219,27	657,81
14.2.6	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3". BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	50,08	7,02	57,10	57,10
14.2.7	00006860	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	77,49	10,66	88,35	353,40
14.2.8	00004162	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	25,97	3,64	28,61	148,05
14.2.9	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDANEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 86 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	16,30	2,29	18,59	55,77
14.2.10	00006031	REGISTRO DE ESPERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,85	1,52	12,37	24,74
14.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	4,30	0,60	4,90	9,80
14.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA, PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	1,52	0,21	1,73	6,92
14.2.13	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 65 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	11,50	1,61	13,11	26,22
14.2.14	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	3,98	0,56	4,54	18,16
14.3	OUTROS								3.451,90
14.3.1	16242	EQUIPAMENTO PI/CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANI-CLOR-5000 INCL INSTALACAO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	617,70	86,60	704,30	704,30
14.3.2	00039135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	2,00	0,36	2,96	28,60
14.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRICINA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	100,00	23,94	3,34	27,18	2.718,00
15	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS								33.424,04
15.1	73859001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCCO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.237,00	0,10	0,03	0,13	290,81
15.2	73610	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	2.237,00	1,00	0,30	1,30	2.906,10
15.3	90105	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	SINAPI	M3	499,90	9,85	2,93	12,58	6.289,50
15.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	31,32	7,24	2,20	9,44	295,66
15.5	1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	SICRO	m3	32,45	32,50	9,88	42,38	1.375,23
15.6	2 S 04 010 00	Escavação manual material 2ª categoria	SICRO	m3	31,32	42,42	12,90	55,32	1.732,62
15.7	COM FI	ESCAVACAO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	PROPRIA	M3	31,32	31,90	9,70	41,60	1.302,91
15.8	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	M3	4,47	65,19	25,90	111,09	498,57
15.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	457,18	18,80	5,72	24,52	11.210,05
15.10	C2920	REATERRO, C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,85	13,31	1,06	17,36	466,12
15.11	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO, AF_05/2016	SINAPI	M3	26,85	25,28	7,69	32,97	865,24



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

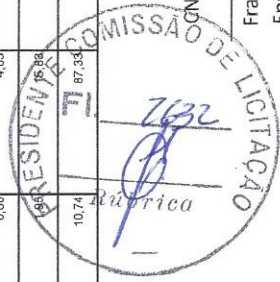
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR



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) 88148443.

15.12	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2,237,00	0,19	0,06	0,25	559,25
15.13	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TKKM	260,62	0,79	0,24	1,03	268,44
15.14	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	60,00	1,70	0,52	2,22	133,20
15.15	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	2.177,00	1,27	0,39	1,66	3.615,82
15.16	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	8,00	99,97	30,39	130,36	1.042,88
15.17	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK= 10MPa	SEINFRA	M3	1,07	398,79	120,62	517,41	555,63
16		REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS -MATERIAIS							28.784,77
16.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							20.687,54
16.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 6647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	61,20	15,64	2,19	17,83	1.091,20
16.1.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 6647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	2.220,54	7,70	1,08	8,78	19.486,34
16.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75mm							5.463,89
16.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	19,15	2,68	21,83	283,79
16.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	19,12	2,68	21,80	87,20
16.2.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	21,78	3,05	24,83	49,69
16.2.4	00001183	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	9,51	1,33	10,84	32,52
16.2.5	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	34,77	4,87	39,64	39,64
16.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	192,31	26,96	219,27	1.754,16
16.2.7	15724	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	444,88	62,37	507,25	1.521,75
16.2.8	18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.384,43	194,10	1.578,53	1.578,53
16.2.9	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	24,00	4,26	0,60	4,86	116,64
16.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50mm							3.753,34
16.3.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	8,20	1,15	9,35	121,55
16.3.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	8,52	1,19	9,71	36,84
16.3.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	9,33	1,31	10,64	21,28
16.3.4	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	4,25	0,60	4,85	14,55
16.3.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	13,88	1,94	15,83	15,83
16.3.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	75,59	10,74	87,33	698,64



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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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) 88148443.

16.3.7	1574	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	444,88	92,37	507,25	1.521,75
16.3.8	COTACAO	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN50MM - BDI = 14,02	PROPRIA	UN	1,00	1.110,00	155,62	1.265,62	1.265,62
16.3.9	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 80 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	24,00	1,29	0,18	1,47	35,28
17		LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS							33.283,52
17.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.035,00	17,97	5,46	23,43	24.250,05
17.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	68,00	33,20	10,09	43,29	2.887,01
17.3	95574	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	68,00	65,98	20,36	87,34	6.026,46
18		LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS							1.486,33
18.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	69,00	8,16	2,48	10,64	734,16
18.2	00000051	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. (NTS 179)	SINAPI	UN	69,00	2,09	0,64	2,73	188,37
18.3	11832	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	PROPRIA	UN	69,00	6,29	1,91	8,20	565,80
									VALOR ORÇAMENTO:
									171.061,76
									VALOR BDI TOTAL:
									37.887,53
									VALOR TOTAL:
									208.749,29

Duzentos e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Nove centavos

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro de 2017.

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) 88148443.

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 14/11/2017	BDI : 30,40%				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-
LOCAL:	LOCAL: SÍTIO ANGOLAS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.						

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.452,12	0,70
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.062,56	7,69
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) -SERVIÇOS	1.311,93	0,63
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	139,32	0,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	30,19	0,01
3.3	FUNDAÇÕES	164,61	0,08
3.4	PISO	203,33	0,10
3.5	REVESTIMENTO	462,96	0,22
	PINTURA	311,52	0,15
4	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	5.119,58	2,45
5	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA	1.649,35	0,79
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAPOU - SERVIÇOS_	1.668,09	0,80
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE DA BICA E RAP-01)- MATERIAIS	1.347,95	0,65
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	631,98	0,30
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXOES	715,97	0,34
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS_	13.345,27	6,39
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA	949,07	0,45
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	355,97	0,17
8.3	FUNDAÇÕES	1.416,40	0,68
8.4	ALVENARIA	2.828,23	1,35
8.5	COBERTURA	145,89	0,07
8.6	PISO	1.035,92	0,50
	REVESTIMENTO	2.668,43	1,28
8.8	ESOUADRIAS	1.085,11	0,52
8.9	PINTURA	1.047,94	0,50
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.812,31	0,87
9	URBANZZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS	3.446,19	1,65
10	ELEVATÓRIA APOIADO RAP. 01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIO EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - MATERIAIS	11.506,82	5,51
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-OI (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - SERVIÇOS	6.355,50	3,04
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-OI (EE-01) E REL-01 f SÍTIO BICA) - MATERIAIS	6.582,03	3,15
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3.781,62	1,81
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	2.752,22	1,32
12.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	48,19	0,02
13	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19m³ / ALTURA TOTAL 9m - SERVIÇOS	15.121,23	7,24
13.1	FUNDAÇÃO	2.851,92	1,37
13.2	ESTRUTURA	172,08	0,08



A.I.L. CONSTRUTORA

[Handwritten signatures and marks]



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) 88148443



13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.048,74	0,50
13.4	TUBOS E CONEXÕES	1.704,76	0,82
13.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	8.192,22	3,92
13.6	OUTROS SERVIÇOS	1.151,51	0,55
14	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19mx / ALTURA TOTAL 9m - MATERIAIS	25.819,61	12,37
14.1	ESTRUTURA	17.206,10	8,24
14.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.161,61	2,47
14.3	OUTROS	3.451,90	1,65
15	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS- SERVIÇOS	33.424,04	16,01
16	REDE DE ABASTECIMENTO • SÍTIO ANGOLAS -MATERIAIS	29.784,77	14,27
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	20.587,54	9,86
16.2	FORNECIMENTODE CONEXÕES - DN 75mm	5.463,89	2,62
16.3	FORNECIMENTODE CONEXÕES - DN 50mm	3.733,34	1,79
17	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	33.263,52	15,93
18	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS	1.488,33	0,71

VALOR ORÇAMENTO: 171.061,76 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 37.687,53
 VALOR TOTAL: 208.749,29

Duzentos e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Nove centavos

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Pe° Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng° Civil CREA RN 2637 D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.452,12	100,00 1.452,12						100,00 1.452,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.062,56	17,00 2.730,64	17,00 2.730,64	17,00 2.730,64	17,00 2.730,64	17,00 2.730,64	17,00 2.730,64	100,00 16.062,56
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	1.311,93	50,00 327,98	25,00 327,98	50,00 655,97				100,00 1.311,93
4	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	5.119,58	50,00 1.279,90	25,00 1.279,90	50,00 2.559,78				100,00 5.119,58
5	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA	1.649,35	25,00 412,34	25,00 412,34	25,00 412,34	25,00 412,34	25,00 412,34	25,00 412,34	100,00 1.649,35
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAPOU) - SERVIÇOS	1.668,09	25,00 417,02	25,00 417,02	25,00 417,02	25,00 417,02	25,00 417,02	25,00 417,02	100,00 1.668,09
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01) - MATERIAIS	1.347,95	50,00 1.347,95		50,00 673,97		50,00 673,97		100,00 1.347,95
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS	13.345,27			50,00 6.672,64		50,00 6.672,64		100,00 13.345,27
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS	3.446,19			50,00 1.723,10		50,00 1.723,10		100,00 3.446,19
10	ELEVATÓRIA APOIADO RAP. 01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - MATERIAIS	11.506,82			25,00 2.876,71		25,00 2.876,71		100,00 11.506,82
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-OI (EE-01) E REL-01 (SITIO BICA) - SERVIÇOS	6.355,50			25,00 1.588,88		25,00 1.588,88		100,00 6.355,50
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-OI (EE-01) E REL-01 (SITIO BICA) - MATERIAIS	6.582,03			50,00 3.291,01		50,00 3.291,01		100,00 6.582,03
13	RESERVATÓRIO ELEVADO SITIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19mx3 / ALTURA TOTAL 9m - SERVIÇOS	15.121,23			50,00 7.560,61		50,00 7.560,61		100,00 15.121,23
14	RESERVATÓRIO ELEVADO SITIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19mx / ALTURA TOTAL 9m - MATERIAIS	25.819,61					75,00 19.364,71	25,00 6.454,90	100,00 25.819,61
15	REDE DE ABASTECIMENTO - SITIO ANGOLAS - SERVIÇOS	33.424,04					75,00 25.068,03	25,00 8.356,01	100,00 33.424,04
16	REDE DE ABASTECIMENTO * SITIO ANGOLAS - MATERIAIS	29.784,77					50,00 14.892,39	50,00 14.892,39	100,00 29.784,77



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

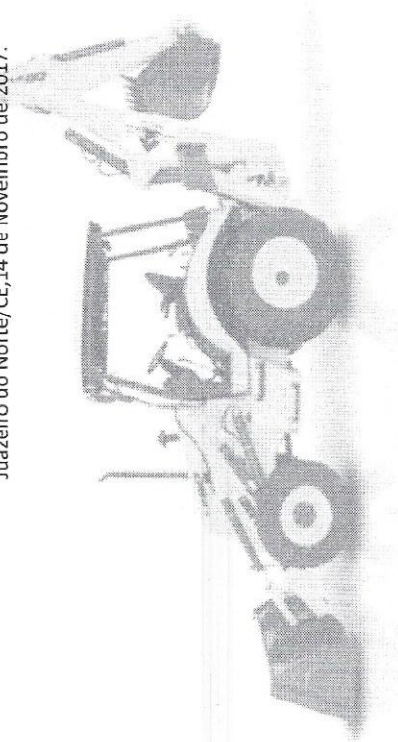


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

17	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	33.263,52				50,00	50,00	100,00
						16.631,76	16.631,76	33.263,52
18	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS	1.488,33				50,00	50,00	100,00
						744,17	744,16	1.488,33
		5.790,64	5.167,88	20.311,06	28.776,28	99.214,46	49.485,57	208.749,29
		5.790,64	10.986,62	3.1269,58	60.045,86	159.260,32	208.749,29	

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro de 2017.



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) 88148443.

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA: 14/11/2017	BDI: 30,40%	
LOCAL:	LOCAL: SÍTIO ANGOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				50,66%
				03/2016
				03/2017
				08/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	6,5000
	TOTAL	6,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,9900

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 30,40%

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

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA

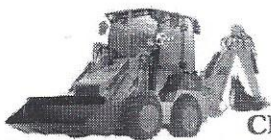


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fc° Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng° Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA: 14/11/2017	BDI: 30,40%	
LOCAL:	LOCAL: SÍTIO ANGOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				03/2016
				03/2017
				08/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	5,3600
	TOTAL	5,6600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	3,9400

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	TOTAL	3,6500

BDI = 14,02%

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

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro de 2017.



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

Pe° Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng° Civil CREA RN 2637 D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA:	14/11/2017	BDI : 30,40%	
LOCAL:	LOCAL: SÍTIO ANGOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,96%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	5,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

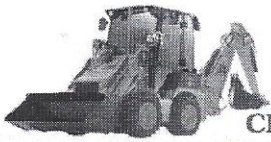
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ:15.621.138/0001-85

Fc° Pinto de Macedo Junior
CPF:938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng° Civil CREA RN 2637





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) 88148443.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA: 14/11/2017	BDI: 30,40%			
LOCAL:	LOCAL: SÍTIO ANGOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D



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

Fcº Pinto de Macedo Junior
CPF:938.784.863-91
SÓCIO 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) 88148443.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA: 14/11/2017	BDI: 30,40%		
LOCAL:	LOCAL: SÍTIO ANGOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86% 08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro de 2017.

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

Flcº Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 26377



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) 88148443.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<p>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</p> <p>OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICIPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SITO MACAUBA I, II E ANGOLAS - BARBALHA - CE</p> <p>LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE</p> <p>DATA: 14/11/2017</p> <p>SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% BDI: 30,40% DATA REF: 03/2016</p> <p>SICRO: 2016117 COM DESONERAÇÃO 88,81% HORR: 87,01% MES: 03/2017</p> <p>SINAPI: 2017707 COM DESONERAÇÃO 88,66% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,66% 08/2017</p>										
1		INSTALAÇÃO DA OBRA								1.452,12
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	SINAPI	185,60	56,42	242,02		1.452,12
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								88.770,80
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI F= 14,02	H	504,00	SINAPI	88,28	8,57	96,85	77,86	39.241,44
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI F= 14,02	H	504,00	SINAPI	51,38	7,20	58,58	58,58	29.529,36
3		CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBRIBEIRA) - SERVIÇOS								6.189,87
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA								233,89
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	38,08	SINAPI	2,92	0,89	3,81		137,39
3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,28	SINAPI	6,54	1,69	8,53		96,30
3.2		MOVIMENTO DE TERRA								44,82
3.2.1	90082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	2,98	SINAPI	8,95	2,72	11,67		34,78
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,15	SINAPI	34,98	10,63	45,61		6,84
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTAS FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	2,83	SINAPI	0,65	0,20	0,85		2,41
3.3		FUNDAÇÕES								806,71
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCOS CONCRETO	M3	1,57	SINAPI	215,94	65,65	281,59		442,10
3.3.2	94874	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_07/2016	M3	0,56	SINAPI	225,42	88,53	293,95		164,61
3.4		ALVENARIA								788,83
3.4.1	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_09/2014	M2	13,78	SINAPI	43,88	13,34	57,23		788,83
3.5		PISO								203,33
3.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO_AF_07_2016	M2	11,29	SINAPI	13,81	4,20	18,01		203,33
3.6		REVESTIMENTO								1.291,33
3.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AF_06/2014	M2	27,56	SINAPI	2,35	0,71	3,06		84,33



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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

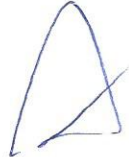
CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.780 - TEL.(88) 88148443.



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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

3.5.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,56	2,87	0,87	3,74	46,97
3.5.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,96	19,03	5,78	24,82	684,04
3.5.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	12,56	25,40	7,72	33,12	415,99
3.7	ESQUADRIAS								
3.7.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,57	386,26	120,46	516,72	811,25
3.8	PINTURA								
3.8.1	86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	SINAPI	M2	40,12	6,43	1,95	6,38	336,21
3.8.2	C-2889	PINTURA LOGOTIPO CAGEDE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	188,18	48,09	206,27	206,27
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	874,40	265,82	1.140,22	1.140,22
3.9.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICADO, CABO, FASGO, DUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LÂMPADA). AF_07/2015	SINAPI	UN	2,00	80,01	24,32	104,33	208,66
3.9.3	73953/001	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	48,80	14,84	63,64	63,64
3.9.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	7,81	2,37	10,18	152,70
3.9.5	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	20,00	6,26	1,90	8,16	163,20
4	URBANIZAÇÃO O DA CAIXA DE CAPTAÇÃO O DA FONTE BICA								
4.1	74143/001	GERÇA COM MOLUROS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - BDI = 14,02	SINAPI	M	24,80	29,74	4,17	33,91	840,97
4.2	83688	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - BDI = 14,02	SINAPI	M3	2,52	68,02	9,79	79,81	200,62
4.3	68054	PORTAÇO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - BDI = 14,02	SINAPI	M2	2,10	164,48	23,06	187,54	393,83
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBRIBEIRA) - MATERIAIS								
5.1	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	253,05	35,48	288,53	1.154,12
5.2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø 300, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	363,50	50,96	414,46	414,46
5.3	00009864	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 4", ÁGUA FRIA, PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	5,00	59,85	8,39	68,24	341,20
5.4	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	185,68	26,03	211,72	423,44
5.5	00003815	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	45,25	6,34	51,59	51,59
5.6	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	108,79	15,25	124,04	248,08
5.7	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	705,31	98,88	804,19	804,19
5.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	400,71	56,18	456,89	456,89



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) 88148443.

5.9	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4". -BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	41,82	5,85	47,68	96,36
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAPOU - SERVIÇOS_								
6.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REIMOÇO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.053,81	0,10	0,09	0,13	266,30
6.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	2.053,81	1,48	0,45	1,93	3.983,15
6.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0172015	SINAPI	M3	331,18	9,65	2,93	12,58	4.166,24
6.4	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	18,40	7,24	2,20	9,44	173,70
6.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	PRÓPRIA	M3	28,89	31,90	9,70	41,60	1.201,82
6.6	1 A 01 880 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	SICRO	m3	186,90	32,50	9,88	42,38	8.005,58
6.7	2 S 04 010 00	Escavação manual material 2ª categoria.	SICRO	m3	10,49	42,42	12,90	55,32	550,31
6.8	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_062018	SINAPI	M3	4,13	85,16	25,90	111,09	458,80
6.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARSILCARENOSO. AF_0972018	SINAPI	M3	24,76	25,28	7,69	32,97	816,34
6.10	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_042016	SINAPI	M3	450,22	18,80	5,72	24,52	11.039,39
6.11	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,55	13,31	4,05	17,36	1.433,07
6.12	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.053,81	0,32	0,10	0,42	896,90
6.13	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXXM	312,26	0,79	0,24	1,09	321,63
6.14	73889/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	2.053,81	2,12	0,64	2,76	5.698,12
6.15	COMP3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	55,76	16,95	72,71	72,71
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBRIBERA E RAP-01)- MATERIAS								
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
7.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 14,02	SINAPI	M	2.122,22	25,69	3,60	29,29	62.189,82
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
7.2.1	13314	CURVA 115 FofFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	5,00	123,90	17,37	141,27	706,35
7.2.2	13330	CURVA 22 30' FofFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	9,00	113,26	15,88	129,14	1.102,26
7.2.3	13347	CURVA 45 FofFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	13,00	134,09	16,80	152,89	1.907,57
7.2.4	13363	CURVA 90 FofFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	180,11	22,45	182,56	142,56
7.2.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4) - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	429,62	60,23	489,85	979,70
7.2.6	18734	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.550,59	217,39	1.767,98	1.767,98
7.2.7	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	444,88	60,37	505,25	1.521,75
71.272,29									
62.189,82									
8.112,47									



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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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) 88148443.

7.2.1	19576	TE Fôfo BFF DN 100x50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	193,74	27,16	220,90	692,70
7.2.2	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7669) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	30,00	4,14	0,58	4,72	141,60
8		RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS -							14.101,42
8.1		LOCAÇÃO DA OBRA							999,05
8.1.1	73949016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	80,96	2,92	0,68	3,81	308,46
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEJADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	80,96	6,54	1,96	8,53	690,59
8.2		MOVIMENTO DE TERRA							243,99
8.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) M.C. COMPOSIÇÃO POR TRÊSCHOS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	12,66	8,55	2,72	11,67	147,74
8.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1,91	34,68	10,63	45,61	87,12
8.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	10,74	0,65	0,20	0,85	9,13
8.3		FUNDAÇÕES							1.661,38
8.3.1	83518	ALVENARIA EM BASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,90	215,94	65,65	281,59	1.661,38
8.4		ALVENARIA							2.899,23
8.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,17	43,89	13,34	57,23	2.842,31
8.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	71,26	21,67	92,96	185,92
8.5		COBERTURA							820,39
8.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E=8CM, CILAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	14,34	43,67	13,34	57,21	820,39
8.6		PISO							1.005,92
8.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	10,24	13,81	4,20	18,01	184,42
8.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO, ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	10,24	31,91	9,70	41,61	426,09
8.6.3	te/CE_14 de Nov	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, COM BARRAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,92	354,60	107,80	462,40	425,41
8.7		REVESTIMENTO							3.103,01
8.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,34	2,95	0,71	3,06	282,66
8.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,34	2,87	0,87	3,74	63,63
8.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 12:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,34	19,03	5,79	24,82	2.291,88



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

Fca: 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. CONSTRUÇÃO 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) 88148443.

8.7.4	90406	MASSA ÚNICA - PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	14,34	25,40	7,72	33,12	474,94
8.8	ESQUADRIAS								450,41
8.8.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSS	SINAPI	M2	2,10	164,48	50,00	214,48	450,41
8.9	PINTURA								1.146,74
8.9.1	68487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOCS.	SINAPI	M2	106,68	6,43	1,95	6,38	683,98
8.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOCS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	2,10	16,68	5,16	22,14	46,49
8.9.3	C2899	PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	SEINFRA	UN	1,00	198,18	48,09	206,27	206,27
8.10	INSTALACOES ELÉTRICAS								1.812,31
8.10.1	C2090	QUADRO P/MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	874,40	265,82	1.140,22	1.140,22
8.10.2	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASSO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	80,01	24,32	104,33	208,66
8.10.3	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1x20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	48,80	14,84	63,64	63,64
8.10.4	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	84,33	19,56	83,89	83,89
8.10.5	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2016	SINAPI	M	15,00	7,81	2,37	10,18	152,70
8.10.6	00034627	CABO FLEXVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	20,00	6,26	1,90	8,16	163,20
9	URBANIZACAO DO RESERVATORIO APOIADO RAP-01 E ESTACAO ELEVATORIA EE-01 PARA RESERVATORIO APOIADO RAP - 02 - SERVIÇOS								2.101,26
9.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	37,24	29,74	9,04	38,78	1.444,17
9.2	85668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,27	89,82	21,23	91,05	206,68
9.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSS	SINAPI	M2	2,10	164,48	50,00	214,48	450,41
10	RESERVATORIO APOIADO RAP-01 E ESTACAO ELEVATORIA EE-01 PARA RESERVATORIO APOIADO RAP - 02 - MATERIAIS								19.242,03
10.1	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA ROSCA, JE, DN 75 / DE 65,MM, BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	12,01	1,89	13,69	13,69
10.2	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	108,79	15,25	124,04	372,12
10.3	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	41,82	5,86	47,68	47,68
10.4	11542	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	42,98	6,03	49,01	147,03
10.5	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	195,69	26,03	211,72	635,16
10.6	00009664	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	11,00	59,85	8,39	68,24	750,64
10.7	16904	LUIVA SIMPLES FOPo JUNTA ELASTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	130,82	18,34	149,16	447,49
10.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	400,71	96,18	496,89	919,78
10.9	13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	62,82	8,81	71,63	71,63



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