



6812
 14
 Outubro

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,15	0,11
TOTAL Material					0,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,74	0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	23,24	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,35	
Serviço						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
92002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	M2	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL Serviço					9,37	
VALOR:					13,20	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					1,16	
VALOR BDI (28,35%):					3,74	
VALOR COM BDI:					16,84	

2.3.7 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCOT,VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM-MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46590000	0,15	0,07
TOTAL Material					0,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,74	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	23,24	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,58	
Serviço						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
92002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL Serviço					8,64	
VALOR:					11,66	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,98	
VALOR BDI (28,35%):					3,31	
VALOR COM BDI:					14,97	

2.3.8 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM-MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,15	0,05
TOTAL Material					0,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	17,74	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05330000	23,24	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,97	
Serviço						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
92004	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Serviço					7,41	
VALOR:					9,80	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					0,84	
VALOR BDI (28,35%):					2,78	
VALOR COM BDI:					12,58	

2.3.9 93419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,18500000	7,19	1,40
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,75	2,19
00040278	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
TOTAL Equipamento					7,88	
Material						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
00000692	DESMOLDANTE, PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,16	0,08
00040704	PRELHO DE AÇO INOXIDÁVEL COM CABEÇA DUPLA 11 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	18,44	0,31
TOTAL Material					0,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	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



88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,92	3,01
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88600000	23,01	19,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						22,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	141,00	37,08
TOTAL Serviço						37,08
VALOR:						48,27
VALOR ENCARGOS (84,38%):						10,39
VALOR BDI (28,38%):						19,38
VALOR COM BDI:						87,62

2.3.10. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 1/2", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,75	1,30
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	3,75	3,74
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf. (10 KN), INCLUSO TRUPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	8,04	6,88
00040278	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	11,00	3,92
TOTAL Equipamento						14,44

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01120000	6,18	0,05
00004491	PONTALETE 77,5 X 73 CM EM PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	8,23	4,27
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03300000	16,44	0,54
TOTAL Material						4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,92
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				41,93	

Serviço

FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	3,41400000	100,71
TOTAL Serviço				41,93	
VALOR:				104,32	
VALOR ENCARGOS (84,38%):				17,88	
VALOR BDI (28,38%):				29,67	
VALOR COM BDI:				153,88	

2.3.11. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,16000000	0,15	0,18
TOTAL Material						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares

POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	17,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	23,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				41,00	

Serviço

FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,20
TOTAL Serviço				9,20	
VALOR:				12,54	
VALOR ENCARGOS (84,38%):				1,34	
VALOR BDI (28,38%):				3,58	
VALOR COM BDI:				16,10	

2.3.12. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
TOTAL Material						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	23,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				41,00	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	9,37	9,37
				TOTAL Serviço		
				VALOR:		
				VALOR ENCARGOS (84,35%)		
				VALOR BDI (28,35%)		
				VALOR COM BDI		

2.3.13. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
02043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04300000	0,15	0,08
						TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,00840000	17,74	0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,24	0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

				TOTAL		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	8,64	8,64
				TOTAL Serviço		
				VALOR:		
				VALOR ENCARGOS (84,35%)		
				VALOR BDI (28,35%)		
				VALOR COM BDI		

2.3.14. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
02043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,06700000	0,15	0,08
						TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,00420000	17,74	0,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	23,24	0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

				TOTAL		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	7,41	7,41
				TOTAL Serviço		
				VALOR:		
				VALOR ENCARGOS (84,35%)		
				VALOR BDI (28,35%)		
				VALOR COM BDI		

2.3.15. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Com Hórtex		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,11030000	0,38	0,27
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,11030000	0,38	0,27
88635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
						TOTAL Equipamento Com Hórtex

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,72290000	94,50	68,31
09000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	94,50	68,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85790000	0,22	188,58
00004721	PEDRA BRITADA N° 1 (Ø 8 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	65,57	38,91
						TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,46370000	18,32	26,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,32	26,83
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,71	40,94
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS (84,35%)
						VALOR BDI (28,35%)
						103,88



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

6815
M
Ribeiro

VALOR COM BDI: 469,02

2.3.16, 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,30	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,79	2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,01	56,58
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,34	57,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,71	130,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					64,06	244,62
VALOR					246,65	
VALOR ENCARGOS (84,35%)					71,99	
VALOR BDI (28,35%)					69,93	
VALOR COM BDI					318,57	

2.3.17, C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01489	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,80	4,29
98283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,14	34,14
11691	PONTALETE BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,35000000	8,83	11,48
11728	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,66	0,29
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,33	3,22
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93000000	7,01	4,56
TOTAL Material					33,83	57,88

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra					36,32	12,71

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVBR_FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	308,30	12,33
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviço					536,55	21,46
VALOR					92,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					16,36	
VALOR BDI (28,35%)					26,12	
VALOR COM BDI					118,27	

4.1, 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ABENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,42	11,59
00037395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,30500000	38,23	0,14
00034957	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCO PARA ALVENARIA, PIV D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	1,72	0,72
TOTAL Material					42,54	12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,34	37,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,71	14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					41,05	51,83

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA FIBROCOMASSA ÚNICA ABENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00910000	417,40	3,80
TOTAL Serviço					417,40	3,80
VALOR					62,39	
VALOR ENCARGOS (84,35%)					18,02	
VALOR BDI (28,35%)					19,39	
VALOR COM BDI					87,78	

4.2, 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002089	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,18	0,03
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 42 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,55	0,90

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

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

S. Fls. 6816
m
Rubrica

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	8,23	10,60
					TOTAL Material	10,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38800000	23,34	9,01
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300010	17,71	3,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,43
Serviços						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	343,57	4,12
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	9,20	2,83
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,30000000	132,20	39,66
					TOTAL Serviços	46,61
					VALOR	70,03
					VALOR ENCARGOS (84,35%)	6,73
					VALOR BDI (28,35%)	19,65
					VALOR COM BDI	89,88

2.4.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	6,16	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,9" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
00004491	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	8,23	2,90
					TOTAL Material	3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	23,34	9,78
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	13,11
Serviços						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	343,57	6,18
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_09/2022	SINAPI	KG	0,46000000	9,37	4,59
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	132,20	46,27
					TOTAL Serviços	67,04
					VALOR	72,99
					VALOR ENCARGOS (84,35%)	7,15
					VALOR BDI (28,35%)	20,69
					VALOR COM BDI	83,69

2.4.4. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,8 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	6,16	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,9" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL Material	0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	23,34	9,78
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	13,11
Serviços						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	343,57	6,18
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,37	4,59
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	132,20	46,27
					TOTAL Serviços	57,04
					VALOR	70,09
					VALOR ENCARGOS (84,35%)	7,15
					VALOR BDI (28,35%)	19,87
					VALOR COM BDI	89,96

2.4.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,16	0,04

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

(Handwritten signature and initials)



COMPROVAÇÃO
 FL. 68/17
 M
 KUNDES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.8' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,15	0,90
00034491	PONTELETE 7.5 X 7.5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	8,23	1,81
TOTAL Material						3,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83309	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,59
Serviço						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02400000	343,57	8,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,19000000	9,37	7,40
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	132,20	52,88
TOTAL Serviço						68,53
VALOR:						82,97
VALOR ENCARGOS (84,35%):						7,52
VALOR BDI (28,35%):						23,48
VALOR COM BDI:						106,28

2.4.6. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,16	0,04
00039017	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.8' MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,15	0,00
TOTAL Material						0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83309	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,59
Serviço						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02400000	343,57	8,25
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,19000000	9,37	8,50
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	132,20	52,88
TOTAL Serviço						68,53
VALOR:						78,28
VALOR ENCARGOS (84,35%):						7,53
VALOR BDI (28,35%):						22,16
VALOR COM BDI:						100,43

2.4.7. 102253 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	21,09	27,75
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	22,40	1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário						29,74
Material						
0003131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	40,64	21,54
0003139	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III-E	SINAPI	KG	0,97000000	1,97	1,91
0004478	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDRORRIVIA QUARTZ/ CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 3,0' CM	SINAPI	M2	1,05000000	438,58	450,49
TOTAL Material						483,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	22,88	32,15
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	17,71	12,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						44,58
VALOR:						528,28
VALOR ENCARGOS (84,35%):						23,09
VALOR BDI (28,35%):						180,27
VALOR COM BDI:						716,53

2.4.8. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP)	SINAPI	H	0,04000000	21,24	0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,85

(Handwritten signature and initials)



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
0163 AÇO CA-50	SENFRA	KG	38,15000000	6,65	253,70
0103 ARAME RECOZIDO H 18 BWG	SENFRA	KG	0,75000000	7,04	5,28
0108 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03200000	52,30	1,67
0220 BRITA	SENFRA	M3	0,04000000	53,33	2,13
0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	1,25000000	20,70	25,88
0605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	20,34000000	0,39	7,93
0729 FREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,10900000	0,68	0,97
TOTAL Material					387,86

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
0121 ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	1,50000000	20,77	31,19
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de obra					79,44
VALOR					377,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)					49,49
VALOR BDI (28,35%)					107,12
VALOR COM BDI					484,87

2.5.1. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100859 ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,58	87,52
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	312,81	312,81
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	130,50	130,50
90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	538,68	538,68
TOTAL Serviço					1.089,49
VALOR					1.089,49
VALOR ENCARGOS (84,39%)					93,03
VALOR BDI (28,35%)					305,20
VALOR COM BDI					1.372,68

2.5.2. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100859 ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,58	65,80
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	312,81	312,81
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	130,50	130,50
90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	486,33	486,33
TOTAL Serviço					1.016,84
VALOR					1.016,84
VALOR ENCARGOS (84,35%)					81,19
VALOR BDI (28,35%)					288,05
VALOR COM BDI					1.304,99

2.5.3. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100860 ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,01	58,90
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	256,76	256,76
91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	68,69	68,69
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	273,41	273,41
TOTAL Serviço					667,76
VALOR					667,76
VALOR ENCARGOS (84,35%)					72,08
VALOR BDI (28,35%)					186,19
VALOR COM BDI					842,98

2.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	SANELA EM ALUMINIO AVOZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	171,16	171,16
TOTAL Material						171,16
VALOR:						171,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28,35%):						48,53
VALOR COM BDI:						219,69

2.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,82	
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	164,82	
TOTAL Material						173,64

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	
TOTAL Mão de Obra						37,54
VALOR:						193,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):						11,44
VALOR BDI (28,35%):						64,96
VALOR COM BDI:						249,78

2.5.6. C4580 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	103,57	
TOTAL Material						103,57

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	
11958	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	
TOTAL Mão de Obra						37,54
VALOR:						100,64
VALOR ENCARGOS (83,88%):						46,79
VALOR BDI (28,35%):						61,22
VALOR COM BDI:						218,65

2.5.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOINHO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,30	
02009	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,81	
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	0,29	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	LJH	0,33000000	15,87	
11224	GRADE DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,88	
TOTAL Material						165,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	
02591	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,55	
TOTAL Mão de Obra						58,11
VALOR:						139,07
VALOR ENCARGOS (83,88%):						19,40
VALOR BDI (28,35%):						38,43
VALOR COM BDI:						176,90

2.5.8. C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEITORIL DE MÁRMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	83,65	
TOTAL Material						83,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	
TOTAL Mão de Obra						36,32
VALOR:						120,97
VALOR ENCARGOS (83,88%):						2,72
VALOR BDI (28,35%):						34,43
VALOR COM BDI:						158,12

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN, TRACO 1-1-4	SEINFRA	M3	0,20620000	485,45	
TOTAL Material						485,45
VALOR:						90,14
VALOR ENCARGOS (83,88%):						2,72
VALOR BDI (28,35%):						28,85

[Handwritten signature]



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:	115,83
----------------	--------

2.5.9. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	47,25	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,39	0,46
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,08	318,08
TOTAL Material					365,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,18
12843	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra					36,33	
VALOR:					388,72	
VALOR ENCARGOS (93,85%):					43,82	
VALOR BDI (28,38%):					110,20	
VALOR COM BDI:					498,92	

2.5.10. 100705 - TARJETATIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AFJ2/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00811457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	34,45	34,45
TOTAL Material					34,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	22,29	20,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	11,71	8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					34,08	
VALOR:					82,91	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					8,89	
VALOR BDI (28,35%):					17,83	
VALOR COM BDI:					80,74	

A.I.L. CONSTRUTORA

2.5.11. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	154,38	154,38
TOTAL Material					154,38	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra					5,19	
VALOR:					159,55	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,12	
VALOR BDI (28,35%):					46,23	
VALOR COM BDI:					204,70	

2.5.12. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09038207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	310,16	310,16
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	9,00000000	16,02	144,18
TOTAL Material					454,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42380000	22,81	32,17
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44820000	17,71	7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40,11	
VALOR:					494,45	
VALOR ENCARGOS (84,38%):					12,84	
VALOR BDI (28,35%):					140,19	
VALOR COM BDI:					638,83	

2.5.13. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036209	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	151,69	151,69
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	8,00000000	16,02	96,17
TOTAL Material					247,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,61	21,65

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

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

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



58.316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,71	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						26,74
VALOR:						274,62
VALOR ENCARGOS (84,35%)						8,43
VALOR BDI (28,35%)						77,89
VALOR COM BDI:						352,94

2.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CAIBRO DE 2"x1"	SENFRA	M	3,50000000	4,01	14,04
0618 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SENFRA	M	1,33000000	12,69	16,88
11724 PREGO	SENFRA	KG	0,12500000	10,88	1,31
1824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SENFRA	M	3,30000000	0,99	3,33
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	33,80000000	0,50	16,90
TOTAL Material:					52,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
0498 CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
0281 PEDREIRO	SENFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra					77,55
VALOR:					129,86
VALOR ENCARGOS (83,88%)					47,68
VALOR BDI (28,35%)					56,73
VALOR COM BDI:					166,29

2.6.2. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SENFRA	KG	0,10000000	10,88	1,09
0222 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SENFRA	M	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL Material:					5,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
0498 CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra					18,78
VALOR:					24,61
VALOR ENCARGOS (83,88%)					11,44
VALOR BDI (28,35%)					6,98
VALOR COM BDI:					31,69

2.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00250000	57,30	0,14
0241 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,32400000	0,77	0,25
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,32400000	0,39	0,13
TOTAL Material:					0,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra					11,21
VALOR:					11,72
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,97
VALOR BDI (28,35%)					3,32
VALOR COM BDI:					15,04

2.7.1. C6776 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM PI PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	47,25	0,29
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,42000000	0,39	0,95
TOTAL Material:					1,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra					4,41
VALOR:					5,65
VALOR ENCARGOS (83,85%)					2,74

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

(Handwritten signatures and initials)



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 (28,35%)	1,80
VALOR COM BDI	7,25

2.7.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS. ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIG D = 1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	ENAPI	M2	0,13880000	12,61
TOTAL Material					1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
82308	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAPI	H	0,67900000	23,34
82316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAPI	H	0,67900000	17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,89
Serviço					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOCCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ENAPI	M3	0,03140000	417,40
TOTAL Serviço					13,11
VALOR					42,74
VALOR ENCARGOS (84,35%)					9,12
VALOR BDI (28,35%)					12,12
VALOR COM BDI					64,98

2.7.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CIARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 PI PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,41
TOTAL Material					33,41
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					40,81
Serviço					
C4434	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEI-5	SEINFRA	M3	0,02000000	075,94
TOTAL Serviço					13,62
VALOR					97,82
VALOR ENCARGOS (83,85%)					38,13
VALOR BDI (28,35%)					27,72
VALOR COM BDI					126,55

2.7.4. C2828 - REJUNTAMENTO CIARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	2,51
TOTAL Material					1,70
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					7,39
VALOR					8,98
VALOR ENCARGOS (83,85%)					4,81
VALOR BDI (28,35%)					2,54
VALOR COM BDI					11,50

2.7.5. CD778 - CHAPISCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM PITETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06720000	47,25
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,39
TOTAL Material					1,49
Mão de Obra					
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					10,21
VALOR					11,49
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,24
VALOR BDI (28,35%)					3,26
VALOR COM BDI					14,75

2.7.6. C2107 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 MM PI TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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



IDT08	ÁREA MEDIA	SERFRA	M3	0,00610000	47,29	0,29	
0442	CAL VIRGEM EM PO	SERFRA	KG	1,60000000	0,46	0,81	
						TOTAL Material	1,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SERFRA	H	0,60000000	20,77	12,46	
12543	SERVEANTE	SERFRA	H	0,77000000	15,55	11,97	
						TOTAL Mão de Obra	24,43
						VALOR:	26,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
						VALOR BDI (26,36%):	7,24
						VALOR COM BDI:	32,77

2.8.1. C4435 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (800 CM2) - PEI-5/PEI-4 PI PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
15500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SERFRA	M2	1,10000000	30,41		
					TOTAL Material	30,41	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SERFRA	H	1,20000000	20,77		
12543	SERVEANTE	SERFRA	H	1,20000000	15,55		
					TOTAL Mão de Obra	36,32	
						VALOR:	66,73
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,78
						VALOR BDI (26,36%):	17,60
						VALOR COM BDI:	73,33

2.8.2. C2826 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (800 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SERFRA	KG	0,67600000	2,51		
					TOTAL Material	1,70	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SERFRA	H	0,20000000	20,77		
12543	SERVEANTE	SERFRA	H	0,20000000	15,55		
					TOTAL Mão de Obra	36,32	
						VALOR:	38,02
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	31,88
						VALOR BDI (26,36%):	10,04
						VALOR COM BDI:	41,92

2.8.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO CI BASE DE CONCRETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
09055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIGRATADA	SERFRA	M3	0,18000000	696,37		
01213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SERFRA	M2	0,52000000	29,80		
02184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERFRA	M3	0,10220000	41,21		
01869	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SERFRA	M2	0,01100000	459,84		
02888	PINTURA HIDRACDR	SERFRA	M2	0,52000000	9,54		
01915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SERFRA	M2	1,00000000	61,65		
02921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SERFRA	M3	0,12000000	26,43		
02121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/PAREDE.	SERFRA	M2	0,52000000	21,78		
					TOTAL Material	1182,90	
						VALOR:	1182,90
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	99,39
						VALOR BDI (26,36%):	67,71
						VALOR COM BDI:	1349,99

2.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SERFRA	M	1,00000000	43,51		
					TOTAL Material	43,51	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SERFRA	H	0,50000000	20,77		
12543	SERVEANTE	SERFRA	H	0,20000000	15,55		
					TOTAL Mão de Obra	36,32	
						VALOR:	79,83
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	66,73
						VALOR BDI (26,36%):	20,83
						VALOR COM BDI:	107,39

(Handwritten signatures and initials)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HOR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	456,45	1,69
TOTAL Serviço						1,69
VALOR						59,66
VALOR ENCARGOS (83,85%)						9,18
VALOR BDI (28,35%)						16,91
VALOR COM BDI						76,84

2.8.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	47,25	1,92
10283	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	53,33	2,81
30805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,39	5,07
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	3,84	4,61
TOTAL Material						14,41

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	18,04
TOTAL Mão de Obra						26,35
VALOR						40,76
VALOR ENCARGOS (83,85%)						16,87
VALOR BDI (28,35%)						11,68
VALOR COM BDI						62,32

2.8.5. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4CM (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	42,82	0,06
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45600000	0,39	0,16
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material						7,63

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						13,50
VALOR						21,18
VALOR ENCARGOS (83,85%)						8,27
VALOR BDI (28,35%)						6,06
VALOR COM BDI						27,15

2.9.1. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	31,81	0,32
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,45	0,41
TOTAL Material						1,70

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra						10,39
VALOR						12,09
VALOR ENCARGOS (83,85%)						6,23
VALOR BDI (28,35%)						3,43
VALOR COM BDI						18,82

2.9.2. C2585 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	31,81	0,16
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,45	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 3685)	SEINFRA	M	1,01000000	2,74	2,77
TOTAL Material						3,14

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL Mão de Obra						8,90
VALOR						13,04
VALOR ENCARGOS (83,85%)						5,38

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



VALOR BDI (28.35%)	3,41
VALOR COM BDI:	16,46

2.9.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16409	SEINFRA	UN	1,30000000	29,29	29,29
TOTAL Material					29,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra					16,55
VALOR:					47,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,21
VALOR BDI (28,35%):					13,88
VALOR COM BDI:					61,40

2.9.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	KG	0,00750000	31,61	0,24
11888	SEINFRA	L	0,01100000	27,45	0,30
12198	SEINFRA	M	1,01000000	4,66	4,71
TOTAL Material					5,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra					11,13
VALOR:					16,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,72
VALOR BDI (28,35%):					4,84
VALOR COM BDI:					21,92

**A.I.L.
CONSTRUTORA**

2.9.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	KG	0,01500000	31,61	0,47
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11888	SEINFRA	L	0,02200000	27,45	0,60
TOTAL Material					2,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra					10,39
VALOR:					12,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,28
VALOR BDI (28,35%):					3,62
VALOR COM BDI:					16,38

2.9.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=60MM (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	KG	0,03300000	31,61	0,95
16235	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
11888	SEINFRA	L	0,04700000	27,45	1,29
TOTAL Material					3,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra					11,13
VALOR:					14,99
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,22
VALOR BDI (28,35%):					4,25
VALOR COM BDI:					19,24

2.9.7. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	KG	0,04000000	31,61	1,26
17482	SEINFRA	UN	1,00000000	4,59	4,59
11888	SEINFRA	L	0,06000000	27,45	1,65

[Handwritten signatures]

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 Material		7,93
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,35000000	16,77	5,87
0,35000000	20,32	7,11
TOTAL Mão de Obra		12,95
VALOR:		20,48
VALOR ENCARGOS (83,85%)		7,04
VALOR BDI (28,35%)		5,81
VALOR COM BDI:		26,29

2.9.8. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8538	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SENFRA	UN	1,00000000	182,70	182,70
TOTAL Material						182,70
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,03900000	16,77	0,65
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,03900000	20,32	0,79
TOTAL Mão de Obra						1,44
VALOR:						184,14
VALOR ENCARGOS (83,85%)						0,87
VALOR BDI (28,35%)						62,20
VALOR COM BDI:						236,34

2.9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1172	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SENFRA	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL Material						6,38
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra						36,34
VALOR:						42,72
VALOR ENCARGOS (83,85%)						21,88
VALOR BDI (28,35%)						12,11
VALOR COM BDI:						64,85

2.9.10. C1549 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,05000000	31,61	1,58
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	4,31	4,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,03800000	27,45	2,20
TOTAL Material						8,09
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra						16,69
VALOR:						24,78
VALOR ENCARGOS (83,85%)						10,88
VALOR BDI (28,35%)						7,03
VALOR COM BDI:						31,81

2.9.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,02900000	31,61	0,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,04000000	27,45	1,10
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,01000000	7,59	7,67
TOTAL Material						9,57
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra						19,29
VALOR:						28,86
VALOR ENCARGOS (83,85%)						11,66
VALOR BDI (28,35%)						8,16
VALOR COM BDI:						37,03

2.9.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,05750000	31,61
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SENFRA	UN	1,00000000	8,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,09100000	27,49
TOTAL Material					12,76
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,46000000	16,77
13320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,46000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					17,98
VALOR:					29,82
VALOR ENCARGOS (63,88%):					10,31
VALOR BDI (28,36%):					6,45
VALOR COM BDI:					38,27

2.9.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,05000000	31,61
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	11,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,08000000	27,45
TOTAL Material					12,17
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,46000000	16,77
13320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,46000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					17,98
VALOR:					32,23
VALOR ENCARGOS (63,88%):					10,31
VALOR BDI (28,36%):					9,14
VALOR COM BDI:					41,37

2.9.14. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100MM SOLD (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,02500000	31,61
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	4,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,04000000	27,45
TOTAL Material					6,88
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,12000000	16,77
13320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,12000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					6,88
VALOR:					10,93
VALOR ENCARGOS (63,88%):					2,68
VALOR BDI (28,36%):					3,10
VALOR COM BDI:					14,03

2.9.15. C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40MM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,89000000	0,20
11998	TÊ PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	12,46
TOTAL Material					12,84
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,36000000	16,77
13320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,36000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					11,38
VALOR:					26,20
VALOR ENCARGOS (63,88%):					8,07
VALOR BDI (28,36%):					7,43
VALOR COM BDI:					33,63

2.9.16. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=40MM (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00900000	31,61
18245	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 40mm	SENFRA	UN	1,00000000	3,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,09400000	27,45
TOTAL Material					3,88
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	16,77
13320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					4,06



TOTAL MÃO DE OBRA	1,41
VALOR:	11,27
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,40
VALOR BDI (28,35%)	3,20
VALOR COM BDI	14,47

2.9.17. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILIGÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)CM (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra					3,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2 B ESP=10mm	SEINFRA	M2	0,80000000	103,15	82,52
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA DI= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79700000	9,81	7,65
C0838 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	294,24	14,21
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02920000	308,30	7,77
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	60,98	10,24
C2173 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,99000000	21,73	20,86
TOTAL Serviço					143,28
VALOR:					146,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					86,68
VALOR BDI (28,35%):					41,55
VALOR COM BDI:					188,12

2.9.18. C2832 - FOSSA SEPTICA E BUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	53,33	79,57
0298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	24,53	72,09
0458 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5085)	SEINFRA	M	2,50000000	7,59	18,98
TOTAL Material					170,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					31,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1-2 B)	SEINFRA	M2	10,05000000	53,43	536,97
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,46	1.181,05
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA DI= 6,4 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	10,79	451,87
C0838 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	294,24	85,33
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	308,30	184,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,63
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	60,98	112,20
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,73	238,03
TOTAL Serviço					4.379,58
VALOR:					3.879,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.463,24
VALOR BDI (28,35%):					1.014,87
VALOR COM BDI:					4.594,55

2.9.19. C0356 - BANCADA DE GRANITO CI 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0.60)M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184 BANCADA DE GRANITO CI L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,89000000	259,31	430,54
0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,50	196,30
0513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,04	1,84
TOTAL Material					628,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,10
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					62,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00110000	402,50	1,21
TOTAL Serviço					1,21
VALOR:					697,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,18
VALOR BDI (28,35%):					197,81
VALOR COM BDI:					896,56



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



2.9.20. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3CM (COLOCADO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40108	ÁREA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	52,30	0,42
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm	SEINFRA M2	1,00000000	295,85	295,85
06005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,39	1,25
TOTAL Material					397,52
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,77	24,92
0542	SERVEANTE	SEINFRA H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					56,02
VALOR					363,54
VALOR ENCARGOS (93,85%)					340,15
VALOR BDI (28,35%)					100,23
VALOR COM BDI					460,77

2.9.21. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (G-J)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,02m	SEINFRA M2	1,32000000	259,31	342,28
06915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	92,13	92,13
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,80000000	2,04	1,62
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	95,63	95,63
02771	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	22,17	22,17
TOTAL Material					553,83
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,32	30,48
02391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,77	29,08
05423	SERVEANTE	SEINFRA H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL Mão de Obra					104,66
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/REIN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00230000	402,50	0,93
TOTAL Serviço					0,93
VALOR					659,03
VALOR ENCARGOS (93,85%)					618,01
VALOR BDI (28,35%)					186,84
VALOR COM BDI					845,87

2.9.22. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	9,33	9,33
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	532,00	532,00
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	59,02	59,02
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	38,04	38,04
TOTAL Serviço					638,39
VALOR					638,39
VALOR ENCARGOS (84,35%)					26,10
VALOR BDI (28,35%)					181,04
VALOR COM BDI					819,83

2.9.23. 86942 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	8,83	8,83
86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	111,92	111,92
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	17,52	17,52
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	44,74	44,74
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL Serviço					190,73
VALOR					190,73
VALOR ENCARGOS (84,35%)					8,28
VALOR BDI (28,35%)					54,02
VALOR COM BDI					244,88

2.9.24. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
---	--	--	--	--	--

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



Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171		BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,17	277,17
0106		CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,64	146,64
11091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11578		PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,25	10,50
11825		TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL Material							487,29

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
02320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra							74,18
VALOR							641,27
VALOR ENCARGOS (83,88%)							44,80
VALOR BDI (28,35%)							193,48
VALOR COM BDI							694,72

2.9.25. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315		JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,74	26,74
11524		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	236,31	236,31
11578		PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,25	10,50
TOTAL Material							273,66

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	48,03
02320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	56,83
TOTAL Mão de Obra							104,86
VALOR							385,22
VALOR ENCARGOS (83,88%)							64,97
VALOR BDI (28,35%)							106,84
VALOR COM BDI							491,86

2.9.26. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082		ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
0836		ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	226,44	226,44
0881		BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	382,02	382,02
11091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11580		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,31	4,31
11782		MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,82	0,68
11916		PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,25	10,50
TOTAL Material							622,84

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
02320		ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	25,32	60,96
TOTAL Mão de Obra							111,27
VALOR							781,15
VALOR ENCARGOS (83,88%)							67,22
VALOR BDI (28,35%)							212,98
VALOR COM BDI							964,10

2.9.27. C4622 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	31,61	0,98
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	27,45	1,32
00096		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL Material							6,86

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	16,77	1,61
02320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra							3,44
VALOR							9,30
VALOR ENCARGOS (83,95%)							3,02



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



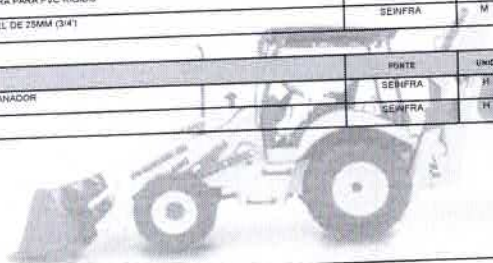
VALOR BDI (28,35%)	2,81
VALOR COM BDI	11,81

2.9.28. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SENFRA	KG	0,00080000	31,81	0,03
11888	SENFRA	L	0,00030000	27,45	0,01
12200	SENFRA	M	1,80000000	2,09	3,74
TOTAL Material					3,78

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	0,40000000	18,77	8,71
12320	SENFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra					16,84
VALOR:					18,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,86
VALOR BDI (28,35%):					5,17
VALOR COM BDI					23,39



2.9.29. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SENFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11788	SENFRA	UN	1,00000000	25,46	25,46
TOTAL Material					35,70

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	0,54000000	18,77	9,06
12320	SENFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra					20,03
VALOR:					46,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,10
VALOR BDI (28,35%):					12,96
VALOR COM BDI					58,69

A.I.L. CONSTRUTORA

2.9.30. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SENFRA	KG	0,00080000	31,81	0,03
11888	SENFRA	L	0,00030000	27,45	0,01
12189	SENFRA	M	1,80000000	1,81	2,42
TOTAL Material					2,45

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	0,35000000	18,77	5,87
12320	SENFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
TOTAL Mão de Obra					12,98
VALOR:					18,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,84
VALOR BDI (28,35%):					6,37
VALOR COM BDI					19,80

2.9.31. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SENFRA	KG	0,00120000	31,81	0,04
11888	SENFRA	L	0,00050000	27,45	0,01
12202	SENFRA	M	1,50000000	6,84	10,28
TOTAL Material					18,81

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	0,50000000	18,77	8,29
12320	SENFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra					18,83
VALOR:					28,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,21
VALOR BDI (28,35%):					8,18
VALOR COM BDI					37,04

2.9.32. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SENFRA	KG	0,00110000	31,81	0,03
11888	SENFRA	L	0,00050000	27,45	0,01
12201	SENFRA	M	1,50000000	4,70	7,05

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

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra						16,69
VALOR:						23,78
VALOR ENCARGOS (83,85%)						10,08
VALOR BDI (28,35%)						6,74
VALOR COM BDI:						30,52

2.9.33. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SNAPI	UN	3,00000000	16,48	49,47
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1,11" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SNAPI	UN	1,00000000	28,78	28,78
102507	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SNAPI	UN	1,00000000	348,47	348,47
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF. 06/2021	SNAPI	UN	3,00000000	3,51	10,53
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM AF. 06/2021	SNAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
94872	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SNAPI	UN	2,00000000	7,88	15,70
94878	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SNAPI	UN	1,00000000	13,48	13,48
94483	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SNAPI	UN	2,00000000	21,04	42,08
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SNAPI	UN	1,00000000	42,11	42,11
94608	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SNAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
94600	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SNAPI	UN	1,00000000	19,31	19,31
94706	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SNAPI	UN	1,00000000	30,68	30,68
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SNAPI	M	1,80000000	8,91	16,04
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SNAPI	M	0,95000000	19,28	18,30
TOTAL Serviço						848,31
VALOR:						848,31
VALOR ENCARGOS (84,35%)						36,09
VALOR BDI (28,35%)						103,80
VALOR COM BDI:						992,19

2.9.34. C7508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL Material						10,07
Mão de obra						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,77	5,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35000000	20,32	7,08
TOTAL Mão de Obra						12,97
VALOR:						23,04
VALOR ENCARGOS (83,85%)						6,18
VALOR BDI (28,35%)						6,87
VALOR COM BDI:						36,21

2.10.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material						1,23
Mão de obra						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	16,77	2,52

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0212		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	3,12
					TOTAL Mão de Obra	6,84	
					VALOR	6,87	
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	3,44	
					VALOR BDI (28,35%)	1,86	
					VALOR COM BDI	8,82	

2.10.2. 19446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19446		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
					TOTAL Material	2,46
					VALOR	2,46
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR BDI (28,35%)	0,70
					VALOR COM BDI	3,16

2.10.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,02
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,62
					TOTAL Material	1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,34
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,00
					VALOR	2,28
					VALOR ENCARGOS (84,35%)	0,21
					VALOR BDI (28,35%)	0,64
					VALOR COM BDI	2,90

2.10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,60
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,62
					TOTAL Material	1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,34
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,29
					VALOR	3,21
					VALOR ENCARGOS (84,35%)	0,40
					VALOR BDI (28,35%)	0,91
					VALOR COM BDI	4,12

2.10.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,86
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,62
					TOTAL Material	3,18

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,34
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,71
					VALOR	4,90
					VALOR ENCARGOS (84,35%)	0,82
					VALOR BDI (28,35%)	1,38
					VALOR COM BDI	6,29

2.10.6. 92981 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000978		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,44
					TOTAL	10,72

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021127		PITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE T80 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01000000	2,82	0,03
					TOTAL Material	10,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01300000	19,34	0,25
88294		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01300000	23,87	0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	43,21	
					VALOR	11,31	
					VALOR ENCARGOS (84,35%)	0,17	
					VALOR BDI (28,35%)	3,21	
					VALOR COM BDI	14,62	

2.10.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENIFRA	UN	1.00000000	5,32	5,32
					TOTAL Material	6,32	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0.21000000	16,77	3,52
02312		ELETRICISTA	SENIFRA	H	0.21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra	7,88	
					VALOR	13,20	
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	4,79	
					VALOR BDI (28,35%)	3,74	
					VALOR COM BDI	16,94	

2.10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SENIFRA	UN	1.00000000	13,06	13,06
					TOTAL Material	13,06	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0.53000000	16,77	8,89
02312		ELETRICISTA	SENIFRA	H	0.53000000	20,77	11,01
					TOTAL Mão de Obra	19,90	
					VALOR	32,96	
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	12,12	
					VALOR BDI (28,35%)	9,34	
					VALOR COM BDI	42,30	

2.10.9. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
81458		CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SENIFRA	UN	1.00000000	102,19	102,19
11268		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SENIFRA	UN	1.00000000	7,65	7,65
					TOTAL Material	109,84	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0.21000000	16,77	3,52
02312		ELETRICISTA	SENIFRA	H	0.21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra	7,88	
					VALOR	117,72	
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	4,79	
					VALOR BDI (28,35%)	33,37	
					VALOR COM BDI	151,09	

2.10.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
81006		ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENIFRA	UN	1.00000000	2,20	2,20
81017		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENIFRA	UN	1.00000000	0,71	0,71
81008		TOMADA 2P+T 10A 250V (APEKAS MÓDULO)	SENIFRA	UN	2.00000000	3,07	6,14
					TOTAL Material	9,05	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0.29000000	16,77	4,80
02312		ELETRICISTA	SENIFRA	H	0.29000000	20,77	6,02
					TOTAL Mão de Obra	10,82	
					VALOR	19,87	
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	6,62	
					VALOR BDI (28,35%)	5,66	
					VALOR COM BDI	26,86	



6875
m

2.10.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1,00000000	5,89	5,89	
					TOTAL Material	5,89
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,21000000	16,77	3,52	
02312		ELETRICISTA	0,21000000	20,77	4,36	
					TOTAL Mão de Obra	7,88
					VALOR	13,77
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	4,79
					VALOR BDI (28,35%)	3,90
					VALOR COM BDI	17,67

2.10.12. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1017		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A	1,00000000	43,06	43,06	
					TOTAL Material	43,06
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,90000000	16,77	15,09	
02312		ELETRICISTA	0,90000000	20,77	18,69	
					TOTAL Mão de Obra	33,78
					VALOR	78,84
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	20,58
					VALOR BDI (28,38%)	21,78
					VALOR COM BDI	99,82

2.10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,00000000	6,65	6,65	
					TOTAL Material	6,65
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	16,77	5,03	
02312		ELETRICISTA	0,30000000	20,77	6,23	
					TOTAL Mão de Obra	11,26
					VALOR	17,91
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	6,88
					VALOR BDI (28,35%)	5,08
					VALOR COM BDI	22,99

2.10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1081		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,00000000	6,65	6,65	
					TOTAL Material	6,65
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	16,77	5,03	
02312		ELETRICISTA	0,30000000	20,77	6,23	
					TOTAL Mão de Obra	11,26
					VALOR	17,91
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	6,88
					VALOR BDI (28,35%)	5,08
					VALOR COM BDI	22,99

2.10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00000000	6,65	6,65	
					TOTAL Material	6,65
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	16,77	5,03	
02312		ELETRICISTA	0,30000000	20,77	6,23	
					TOTAL Mão de Obra	11,26
					VALOR	17,91
					VALOR ENCARGOS (83,88%)	6,88
					VALOR BDI (28,38%)	5,08
					VALOR COM BDI	22,99

2.10.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
---	--	--	--	--	--	--

(Handwritten signature and initials)



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
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SENFRA	M	1,00000000	1,20
TOTAL Material					1,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80000000	16,77
TOTAL Mão de Obra					16,77
VALOR:					14,82
VALOR ENCARGOS (83,85%)					8,39
VALOR BDI (28,35%)					4,14
VALOR COM BDI					18,76

2.10.17. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01238	CABO COBRE NU 25MM2	SENFRA	M	3,00000000	12,75
01421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,30000000	36,14
03841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	1,81
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SENFRA	UN	1,00000000	48,50
TOTAL Material					124,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50000000	69,70
03310	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					88,89
VALOR:					214,58
VALOR ENCARGOS (83,85%)					66,00
VALOR BDI (28,35%)					60,23
VALOR COM BDI					278,39

2.10.18. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X85MM, CI BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	22,87
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	22,30
01195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	18,44
11158	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X85MM	SENFRA	UN	1,00000000	96,53
TOTAL Material					160,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	16,77
03312	ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					186,16
VALOR:					310,20
VALOR ENCARGOS (83,85%)					91,42
VALOR BDI (28,35%)					87,94
VALOR COM BDI					398,14

2.10.19. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SENFRA	UN	1,00000000	187,45
TOTAL Material					187,45
VALOR:					187,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,35%)					53,14
VALOR COM BDI					240,59

2.10.20. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SENFRA	UN	1,00000000	110,08
TOTAL Material					110,08
VALOR:					110,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,35%)					31,26
VALOR COM BDI					141,28

2.10.21. 97884 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0212020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SENAP	UN	1,00000000	79,98
TOTAL Material					79,98

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,34	2,94
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,67	8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,53
VALOR						91,81
VALOR ENCARGOS (84,35%)						3,87
VALOR BDI (28,35%)						26,94
VALOR COM BDI						117,45

2.10.22. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0903086	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, Ø = 11" CM	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL Material						12,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,34	7,19
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,67	8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,91
VALOR						28,78
VALOR ENCARGOS (84,35%)						4,82
VALOR BDI (28,35%)						8,16
VALOR COM BDI						36,90

2.11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,60000000	0,39	0,20
11911	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,35	2,35
TOTAL Material						2,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
03395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra						11,46
VALOR						14,01
VALOR ENCARGOS (83,85%)						6,97
VALOR BDI (28,35%)						3,97
VALOR COM BDI						17,98

2.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,03	0,60
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,13000000	8,34	1,00
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,39	0,10
12007	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,21	2,93
TOTAL Material						4,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
03395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra						14,18
VALOR						18,81
VALOR ENCARGOS (83,85%)						8,82
VALOR BDI (28,35%)						8,33
VALOR COM BDI						24,14

2.11.3. C1910 - PINTURA PISISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,06000000	3,81	0,30
12007	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	17,21	4,30
TOTAL Material						4,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
03413	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra						16,61
VALOR						21,21
VALOR ENCARGOS (83,85%)						10,28
VALOR BDI (28,35%)						6,01
VALOR COM BDI						27,22



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



2.11.4. C1208 - EMASAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,39	0,20
11912	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,37	2,87
TOTAL Material						3,07
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra						13,30
VALOR:						16,37
VALOR ENCARGOS (83,88%):						7,48
VALOR BDI (28,35%):						4,36
VALOR COM BDI:						19,73

2.11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,03	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,49	2,80
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,66	1,19
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
TOTAL Material						4,63
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra						14,18
VALOR:						18,77
VALOR ENCARGOS (83,88%):						6,62
VALOR BDI (28,35%):						5,33
VALOR COM BDI:						24,09

2.11.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0033	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,02	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,49	2,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,35
0283	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	16,81	1,90
TOTAL Material						4,41
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra						30,04
VALOR:						36,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):						10,30
VALOR BDI (28,35%):						10,05
VALOR COM BDI:						46,50

2.11.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007388	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,84	5,26
TOTAL Material						4,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,59	6,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,71	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,58
VALOR:						12,84
VALOR ENCARGOS (84,35%):						2,23
VALOR BDI (28,35%):						3,64
VALOR COM BDI:						16,48

2.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02843	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,68
TOTAL Mão de Obra						10,89
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):						7,04
VALOR BDI (28,35%):						2,08

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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



VALOR COM BDI	13,96
---------------	-------

3.1. PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	102,49	102,49
TOTAL Material						102,49
VALOR:						102,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,35%):						29,08
VALOR COM BDI:						131,56



A.I.L. CONSTRUTORA