



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 14 de setembro de 2023

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 22.08.2023.01-TP**



Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 22.08.2023.01-TP**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NAS DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE, pelo Valor Global de **R\$ 344.579,70 (Trezentos e Quarenta e Quatro Mil, Quinhentos e setenta e Nove Reais e Setenta Centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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

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

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

Atenciosamente,

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	<b>DATA :</b> 14/09/2023		<b>BDI :</b> 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	POSTO DE SAÚDE JOSÉ VALDIVINO DO NASCIMENTO - PONTAL	62.920,64	18,26
2	POSTO DE SAÚDE BENIGNA CARDOSO - INHUMAS	60.975,78	14,79
3	POSTO DE SAÚDE MOACIR PATRÍCIO DA SILVA - SÃO GONÇALO	79.280,60	23,01
4	MINI MATERNIDADE MARIA ROSALINA DE SENA - ANJINHOS	161.402,68	43,94
VALOR BDI TOTAL:		69.364,21	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		275.215,49	
VALOR TOTAL:		344.579,70	

344.579,70 (Trezentos e Quarenta e Quatro Mil, Quinhentos e setenta e Nove Reais e Setenta Centavos)

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
OBRA: REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES DATA: 14/09/2023 BDI: 25,22% VERSÃO: 202304 COM DESONERAÇÃO FONTE: SINAPE 84,44% HORA MEB 47,48% Compostões PROPRIA 0,00%									
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI									
1		POSTO DE SAÚDE JOSÉ VALDINO DO NASCIMENTO - PONTAL							62.920,84
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.644,44
1.1.1	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	136,01	SEINFRA	8,61	2,22	11,03	1.500,19
1.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES COM FERRO	UN	5,00	SEINFRA	145,87	36,78	182,05	913,25
1.1.3	C1047	DEMOLUÇÃO DE CERÂMICAS	M2	0,86	SEINFRA	29,56	7,45	37,01	36,26
1.1.4	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	SEINFRA	229,15	57,79	286,94	1.147,76
1.1.5	C1054	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	53,80	SEINFRA	44,07	11,11	55,18	2.968,08
1.2		PAREDES E PAINÉIS							22.479,46
1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	136,01	SEINFRA	5,55	1,39	6,94	943,20
1.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	136,01	SEINFRA	37,92	9,56	47,48	6.457,75
1.2.3	C0686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,33	SEINFRA	1.327,67	334,83	1.662,50	548,82
1.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	M3	6,00	SEINFRA	486,31	117,60	583,91	3.503,46
1.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,65	SEINFRA	91,55	23,06	114,61	876,91
1.2.6	C4730	CERCA GRADIL NYLOR H1 1,5M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADI E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORTE E RESISTENTE A VANDALISMO	M	6,05	SEINFRA	136,28	34,36	170,62	1.037,49
1.2.7	C4556	ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	SEINFRA	321,43	81,06	402,49	1.606,86
1.2.8	C1804	MURO DIVISÓRIO/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 19,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	30,17	SEINFRA	189,67	47,83	237,50	7.165,37
1.3		PISOS E REVESTIMENTOS							6.819,46
1.3.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, 8/1 PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	16,00	SEINFRA	19,28	4,86	24,14	386,24
1.3.2	C6228	PISO INTERTRAVADO TIPO JOLUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,00	SEINFRA	26,88	7,26	36,16	1.446,40
1.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	SEINFRA	56,42	14,22	70,64	127,15
1.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PISO	M2	36,23	SEINFRA	83,32	15,96	99,28	3.110,15
1.3.5	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,57	SEINFRA	67,08	17,06	84,74	1.234,68
1.3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (IPAREDE/PISO)	M2	53,80	SEINFRA	7,65	1,92	9,57	514,86
1.4		COBERTURA E FORRO							1.286,13



A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15-621.138/0001-85  
Francisco Peleira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

*[Handwritten signatures and marks]*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031-760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp: 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

1.4.1	SC001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	PROPRIA	M2	46,51	12,00	3,00	15,00	700,44
1.4.2	CO387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,02	11,07	2,94	14,61	594,60
1.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
1.5.1	C4624	PORTA TIPO PARAM (0,80x2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	556,36	140,61	690,17	1.388,34
1.5.2	C1624	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,98	212,70	53,64	266,34	261,01
1.5.3	C4427	PORTA TIPO PARAM (0,80x2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	252,75	63,74	316,49	632,66
1.5.4	C1971.1	PORTA 2 FOLHAS GRANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E-HMM CAMOLA (1,60x2,55M)	PROPRIA	CJ	1,00	2.715,33	684,60	3.400,13	3.400,13
1.6	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
1.6.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	20,53	5,17	25,70	102,80
1.6.2	C1650	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	178,07	44,90	222,97	445,94
1.6.3	CO346	BACIA DE LOUÇA BRANCA, C/ DRENAGEM	SEINFRA	UN	2,00	507,96	126,08	635,94	1.271,88
1.6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	330,23	83,26	413,51	1.654,04
1.6.5	C4851	INSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	60,25	24,27	120,52	241,04
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.7.1	CO387	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE Ø DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	127,07	32,24	160,11	160,11
1.7.2	CO359	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELEC - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,64	17,56	87,20	87,20
1.7.3	SC044	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 1800W BRANCO FRIO	PROPRIA	UN	5,00	47,35	11,94	59,29	296,45
1.7.4	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	PROPRIA	UN	4,00	50,96	12,82	63,68	254,72
1.7.5	C1461	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,28	8,14	40,43	80,86
1.7.6	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,43	4,36	21,82	87,28
1.7.7	C1068	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	21,61	5,46	27,06	27,06
1.7.8	CO340	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	120,00	5,42	1,36	6,78	813,60
1.8	<b>PINTURAS</b>								
1.8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	64,63	13,80	3,48	17,28	1.120,26
1.8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	71,16	11,04	2,78	13,82	863,70
1.8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	64,63	18,46	4,65	23,11	1.490,22
1.8.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	71,16	17,25	4,42	21,67	1.563,82
1.8.5	C2622	REVESTIMENTO ELÉTRICO TIPO TREMBORRIL - DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	4,56	445,56	112,37	557,93	2.544,16
1.8.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO - H= 20CM	SEINFRA	UN	45,00	75,81	19,11	94,92	4.271,40
1.8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	45,71	1,17	0,29	1,46	66,73
1.9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
1.9.1	CO112	ARRUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	25,91	6,53	32,44	648,80
1.9.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	1,00	432,82	106,15	541,97	541,97
1.9.3	C4855	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	399,51	78,05	387,56	310,04
									<b>6.692,48</b>
									<b>3.716,78</b>
									<b>1.987,28</b>
									<b>12.048,29</b>
									<b>2.598,72</b>

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pírito de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

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 -  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

1.8.4	C340	BANCO EM "T" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,80	223,15	58,27	279,42	1.005,81
2		POSTO DE SAÚDE BENIGNA CARDOSO - INHUMAS							50.976,78
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.588,14
2.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	138,01	8,81	2,22	11,03	1.500,19
2.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	M2	5,00	146,87	38,78	182,65	913,25
2.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	0,88	29,58	7,45	37,01	38,28
2.1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,00	228,15	57,79	286,94	1.147,78
2.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	53,80	44,07	11,11	55,19	2.988,68
2.2		PAREDES E DIVISÓRIAS							7.989,88
2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIÃO S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,45	5,55	1,30	6,84	946,98
2.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	138,45	37,82	9,56	47,48	6.478,64
2.2.3	C2886	VERGA RESAFO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	1.327,87	334,83	1.662,50	548,82
2.2.4	C0048	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (18x19x30)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	0,44	48,71	11,79	59,49	25,73
2.3		PISO E REVESTIMENTOS							9.882,92
2.3.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	100,07	19,28	4,86	24,14	2.415,88
2.3.2	65228	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	41,00	28,88	7,28	36,16	1.482,58
2.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	56,42	14,22	70,64	127,15
2.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	38,23	83,32	15,96	70,28	3.110,15
2.3.5	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,57	67,88	17,08	84,74	1.224,88
2.3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,80	7,85	1,92	9,57	514,88
2.3.7	C3488	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	45,42	17,79	4,48	22,27	886,98
2.4		COBERTURA E FORRO							2.342,48
2.4.1	8C001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	PROPRIA	M2	118,72	12,08	3,03	15,08	1.751,80
2.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,02	11,67	2,94	14,81	584,89
2.5		ESQUADRIA E FERRAGENS							5.882,48
2.5.1	C424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80x2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	588,36	140,81	699,17	1.386,34
2.5.2	C817	JANELHA DE FERRO TIPO CARRUFO&SUCILANTE OEFIXO	SEINFRA	M2	0,88	212,70	53,64	288,34	291,01
2.5.3	C427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80x2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	252,75	63,74	316,49	632,98
2.5.4	C1971.1	PORTA 2 FOLHAS C/ALUMINIO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MIOLA (1,80X2,55M)	PROPRIA	CJ	1,00	2.715,33	684,80	3.400,13	3.400,13
2.6		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							3.504,88
2.6.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 7" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	20,53	5,17	25,70	102,80
2.6.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	93,88	23,67	117,55	235,10
2.6.3	C0548	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	507,98	128,08	636,04	1.271,88



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pírito de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 at the bottom of the page.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031-760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp: 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

26.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SÍMBOLO, CROMADA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	300,23	80,28	413,51	1.854,04
26.5	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	96,25	24,27	120,52	241,04
2.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	127,87	32,24	160,11	160,11
2.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,84	17,56	87,20	87,20
2.7.3	SC044	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 180SM/BRANCO FRIO	PROPRIA	UN	5,00	47,35	11,94	59,29	298,45
2.7.4	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W	PROPRIA	UN	4,00	50,88	12,62	63,08	254,72
2.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,29	8,14	40,43	80,86
2.7.6	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	17,49	4,38	21,82	87,28
2.7.7	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	21,81	5,46	27,06	27,06
2.7.8	CO540	CABO ISOLADO PVC 2x6MM <sup>2</sup> 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	130,00	5,42	1,36	6,78	813,80
2.8	<b>PINTURAS</b>								
2.8.1	C1887	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERIAS 2 DEMÃO CAMISSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	64,83	13,80	3,46	17,28	1.120,26
2.8.2	C1538	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CAMISSA DE PVA	SEINFRA	M2	71,18	11,04	2,79	13,82	963,70
2.8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERIAS SIMASSA	SEINFRA	M2	64,83	18,48	4,65	23,11	1.480,22
2.8.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	71,18	17,55	4,42	21,97	1.553,82
2.8.5	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLIND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	4,56	445,56	112,37	557,93	2.544,16
2.8.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CALHA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	75,81	19,11	94,92	2.847,80
2.8.7	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,07	1,17	0,29	1,46	148,10
2.9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
2.9.1	CO112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	25,91	6,53	32,44	648,80
2.9.2	C1268	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	432,82	108,15	541,97	541,97
2.9.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	309,51	76,05	387,56	310,04
2.9.4	C3440	BANCO EM C/ S/ ENÇOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,80	223,15	56,27	279,42	1.005,91
3	<b>POSTO DE SAÚDE MONOFASE ENTRADA DA SILVA - SÃO GONÇALO</b>								
3.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	45,57	8,81	2,22	11,03	502,83
3.1.2	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,86	220,15	57,79	280,84	820,64
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E REAPROFUNDIMENTO	SEINFRA	M3	1,26	52,88	13,33	66,21	83,42
3.1.4	CO079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	6,00	145,87	36,78	182,65	1.005,80
3.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,86	29,56	7,46	37,01	36,26
3.1.6	C3854	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	50,00	0,81	0,15	0,76	38,00
3.1.7	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS	SEINFRA	M2	2,52	14,10	3,55	17,65	44,47
3.2	<b>ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>								
									<b>27.280,89</b>



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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031-760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	103,33	8,94	2,25	11,19	1.150,26
3.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	150,80	10,54	2,66	13,19	1.980,05
3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE T. DE 3M. PFUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	22,77	80,08	15,15	75,24	1.713,21
3.2.4	C0841	CONCRETO PAVIR, FCK 18 MPa COM AGREGADO AQUIDURO	SEINFRA	M3	5,17	301,71	76,08	377,80	1.953,22
3.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,88	134,64	34,00	168,64	840,82
3.2.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEINERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	79,75	5,55	1,36	6,94	553,46
3.2.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	37,40	37,92	9,50	47,48	1.775,75
3.2.8	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	42,36	27,71	6,88	34,68	1.489,12
3.2.9	C0056	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TIPO FUJADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,00	488,31	117,60	583,91	3.503,46
3.2.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,86	91,55	23,08	114,63	1.256,34
3.2.11	C2888	MERGA-RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.327,87	334,63	1.662,50	362,37
3.2.12	C1804	MURO TIPO PÓDIO DE CONCRETO ARMADO S/ REBAR, C/ CAL. 140MM, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK 18 MPa E PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	45,00	188,67	47,83	237,50	10.687,50
3.3	ESQUADRIAS								6.439,24
3.3.1	C4421	FORNIMENTO DE MADEIRA L = 16 cm	SEINFRA	CJ	4,00	282,19	66,12	328,31	1.313,24
3.3.2	C4422	PORTA TIPO PARANA (0,80 X 2,10 m), C/ FERREJENS	SEINFRA	UN	4,00	252,75	63,74	316,49	1.265,98
3.3.3	C1971,1	PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E 10MM CMOILA (1.800X2.550M)	PRÓPRIA	CJ	1,00	2.715,33	884,80	3.400,13	3.400,13
3.3.4	C1888	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	109,20	27,54	136,74	273,48
3.3.5	C1817	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,70	212,70	53,64	266,34	186,43
3.4	COBERTA / FORRO								1.298,84
3.4.1	S0001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	PRÓPRIA	M2	56,76	12,03	3,03	15,06	854,80
3.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONAL	SEINFRA	M	30,40	11,87	2,94	14,81	444,14
3.5	PISOS E REVESTIMENTOS								12.818,19
3.5.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	40,66	19,28	4,86	24,14	981,53
3.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PFI-SPEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,38	63,32	15,86	79,28	3.172,04
3.5.3	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PFI-SPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,36	67,88	17,06	84,74	1.559,62
3.5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,23	55,21	13,92	69,13	3.198,67
3.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,97	7,85	1,92	9,57	1.014,13
3.5.6	C2884	BALNEIRA DE CERÂMICA 1,15m	SEINFRA	M	3,35	56,42	14,22	70,64	236,64
3.5.7	C3448	MEIO TIO PRÉ-MOLDADO (0,70 X 3,61, 0,09m) C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	34,30	17,79	4,48	22,27	763,86
3.5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUHINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	53,88	28,88	7,28	36,16	1.948,38
3.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								4.384,12
3.6.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	93,85	23,67	117,55	470,20
3.6.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	96,25	24,27	120,52	482,08
3.6.3	S0039	BACA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	PRÓPRIA	UN	2,00	701,17	176,83	878,00	1.758,00



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pirlito de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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

*(Handwritten signatures and marks)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SCOLUNA CITORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	206,51	52,56	261,09	1.044,36
3.6.5	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	157,00	39,74	197,34	631,48
3.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, OBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	127,87	32,24	160,11	1.044,36
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	202,14	50,97	253,11	799,33
3.7.3	SC044	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 180X90W BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	6,00	47,35	11,94	59,29	474,32
3.7.4	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED B/W/LT, LUZ BRANCA, 60W	PRÓPRIA	UN	5,00	50,98	12,62	63,60	316,40
3.7.5	C1468	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A, 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,59	6,20	30,79	194,74
3.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 16A, 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,35	3,36	16,71	200,52
3.7.7	C1461	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A, 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,28	8,14	40,43	80,86
3.7.8	C1055	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 23A	SEINFRA	UN	4,00	17,43	4,39	21,82	87,26
3.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	21,01	5,45	27,06	27,06
3.7.10	C2099	QUADRO P/NEC 100A EM PÓLETO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	941,90	237,52	1.179,32	1.179,32
3.7.11	DR555	CABO ISOLADO PVC 700V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	120,00	5,42	1,36	6,78	613,60
3.8	<b>PINTURA</b>								
3.8.1	C1205	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	82,24	11,04	2,76	13,82	1.136,55
3.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	117,54	13,80	3,48	17,28	2.031,09
3.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	124,51	17,25	4,42	21,97	2.735,48
3.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	129,54	18,46	4,65	23,11	2.983,86
3.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,80	16,43	4,64	23,07	525,89
3.9	<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
3.9.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	25,01	6,53	32,44	973,20
3.9.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	432,82	109,15	541,97	541,97
3.9.3	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,60	309,51	78,05	387,56	310,04
3.9.4	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	75,81	19,11	94,92	2.278,08
3.9.5	C4730	GERADOR W/ MOTOR 1550W, 120V, 15X20CM, 15L, 15MM, COM FIVAS DE POLIAMIDA EM POSTE DE ALUMÍNIO, 1,50M DE ALTURA, COM 20M DE CABOS DE POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,00	136,26	34,36	170,62	2.218,06
3.9.6	C4657	PORTÃO DESLIZANTE, INT/EXTER, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA (COM TINTA POLIESTER) NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	321,43	81,06	402,49	1.609,96
3.9.7	BR516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MÍNIMO MENOR, 02 UNIDADES 2,00 M. AF. 05/2018	SNAPI	UN	2,00	307,50	77,55	385,05	770,10
3.9.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,00	223,15	56,27	279,42	1.005,91
3.9.9	C4088	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,65	232,09	56,53	288,62	189,90
3.9.10	C4026.1	CANALETE DE CONCRETO 200CM X 200CM C/GRILHA DE FERRO	PRÓPRIA	M	7,00	95,12	23,98	119,10	633,70
4	<b>MINI MATERIDADE MARIA ROSALINA DE SOUSA - ANUNIOS</b>								
4.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETRUDAIS</b>								
									151.402,89
									4.385,24



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp: 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,62	52,89	13,33	66,21	524,36	
4.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,30	226,15	57,79	266,94	2.064,06	
4.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	143,82	8,81	2,22	11,03	1.566,33	
4.1.4	C3854	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	236,66	0,61	0,15	0,76	179,87	
4.2	ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS									
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,42	8,94	2,25	11,19	474,67	
4.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1101,14	10,54	2,65	13,19	1.452,74	
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES 10TL 5 X	SEINFRA	M2	26,06	60,09	15,15	75,24	2.157,89	
4.2.4	C0841	CONCRETO SIMPLES, FOLHA ÚNICA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,63	301,71	76,09	377,80	993,61	
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	2,63	134,64	34,00	168,64	444,04	
4.2.6	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (BARRILETA) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm H=2,8	SEINFRA	M2	71,37	52,17	13,15	65,32	4.661,86	
4.2.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	233,77	5,55	1,39	6,94	1.830,59	
4.2.8	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	81,13	29,20	7,39	36,59	2.066,11	
4.2.9	C0835	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	107,60	27,71	6,96	34,66	3.743,74	
4.2.10	C0773	CHAPISCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,34	91,55	23,06	114,63	2.560,63	
4.2.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	14,76	74,26	18,75	93,11	1.374,30	
4.3	ESQUADRIAS									
4.3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	9,00	262,19	66,12	328,31	2.054,79	
4.3.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	9,00	252,75	63,74	316,49	2.046,41	
4.3.3	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,42	365,93	92,26	458,21	4.316,33	
4.3.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATELÊ, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - J/2019	SINAPI	M2	3,41	322,30	81,29	403,58	1.370,20	
4.3.5	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10m) E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.394,26	603,63	2.998,09	2.998,09	
4.3.6	C1390	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	109,20	27,54	136,74	1.914,36	
4.4	COBERTURA / FORRO									
4.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,95	70,48	17,77	86,25	1.465,63	
4.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,95	55,13	13,90	69,03	1.170,05	
4.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,65	11,67	2,94	14,61	82,54	
4.4.4	C3871	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (8x40x20cm) SEM TIRAFRAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,13	15,90	3,96	19,78	239,09	
4.4.5	80001	REPARO SIMPLES DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	PROPRIA	M2	197,77	12,03	3,03	15,06	2.979,41	
4.5	PISOS E REVESTIMENTOS									
4.5.1	C0339	CONCRETO PAVIR, FOX 13,5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,68	289,36	72,97	362,33	1.769,17	
4.5.2	C3449	MÉDIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,70X0,20X1,00m) CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	73,70	17,79	4,49	22,27	1.641,29	
4.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,24	63,32	15,96	79,28	2.673,10	
4.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,23	67,68	17,06	84,74	5.019,15	



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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

455	C-442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI-PAREDE	SEINFRA	M2	123,46	56,21	13,92	68,13	8.534,08
456	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	220,92	7,65	1,92	9,57	2.114,20
457	C-284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,40	56,42	14,22	70,64	946,57
458	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	36,00	28,88	7,28	38,16	1.301,76
459	C-617	PISO INTERTRAVADO TIPO TILUINHO (20 X 10 X 6CM) SEMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	42,89	10,84	53,83	5.383,00
46	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
461	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	191,74	46,35	240,09	4.321,62
462	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	178,07	44,80	222,87	4.013,46
463	SC009	BACIA DE LOUÇA BRANCA, C/ CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	PROPRIA	UN	3,00	701,17	176,83	878,00	2.834,00
464	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA, C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	597,86	128,08	656,94	1.271,88
465	C-3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, S/ COLUNA, C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	208,51	52,58	261,09	3.384,17
466	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ BORO, 10X10X10CM'S	SEINFRA	M	6,40	197,60	38,74	197,34	1.262,97
467	C0887	BANDEJA DE GRANITO (BUTIRÃO) 30x36x5 cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,36	382,27	83,78	416,06	1.814,02
468	C-3535	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000,00x50cm) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	121,44	30,62	152,06	152,06
47	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
471	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,20	80,83	302,03	302,03
472	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	202,14	50,87	253,11	3.543,54
473	SC044	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 180X6W BRANCO FRO	PROPRIA	UN	26,00	47,35	11,94	59,29	1.541,54
474	SC045	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	PROPRIA	UN	10,00	50,86	12,82	63,68	636,80
475	C1466	INTERRUPTOR LUMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	24,59	6,20	30,79	461,85
476	C-2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,35	3,36	16,71	417,75
477	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	17,43	4,38	21,82	306,48
478	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	21,61	5,45	27,06	27,06
479	C-2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	941,68	237,52	1.179,20	1.179,20
48	<b>PINTURA</b>								
481	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	567,81	17,55	4,42	21,97	12.474,78
482	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	188,94	16,46	4,05	23,11	3.901,89
483	C1680	ESMALTADOS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,80	18,43	4,64	23,07	1.366,51
484	C1688	EMALTAÇÃO EM ENLARGADORES DE SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,00	4,37	1,10	5,47	574,36
485	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	147,08	11,04	2,78	13,82	2.022,64
49	<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
491	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	25,91	6,53	32,44	1.337,60
492	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	432,82	108,15	541,97	1.625,91
493	C-6835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	2,40	309,51	78,05	387,56	900,14
									<b>24.718,08</b>



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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo





*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

48.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM CERCA GRADIL NYLON FOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	25,00	75,81	19,11	94,92	2.373,00
48.5	C4730	PINTURA EM PAREDE PARA CONCRETO DE QUADRO, FRANJAS E ACESSÓRIAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POR POSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	321,43	81,08	402,48	7.244,82
48.6	C4557	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PNEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	69,66	40,89	10,31	51,20	3.069,89
48.8	88516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	307,50	77,55	365,05	1.540,20
48.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	30,00	12,46	3,14	15,00	468,00
48.10	C3440	BANCO EM TUBO SINDUSTRIAL PA9890	SEINFRA	M	8,80	223,15	56,27	279,42	2.469,88
VALOR BDI TOTAL:									69.364,21
VALOR ORÇAMENTO:									276.216,49
VALOR TOTAL:									344.679,70

344.679,70 (Trezentos e Quarenta e Quatro Mil, Quinhentos e setenta e Nove Reais e Setenta Centavos)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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







# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM								
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES								
LOCAL:	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM								
CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES								
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	POSTO DE SAÚDE JOSÉ VALDIVINO DO NASCIMENTO - PONTAL	62.920,64	60,42%	38,55%					100,00%
2	POSTO DE SAÚDE BENIGNA CARDOSO - INHUMAS	50.975,78	49,72%	60,28%					100,00%
3	POSTO DE SAÚDE MOACIR PATRICIO DA SILVA - SÃO GONÇALO	79.280,60	26,403,62	95,4%	59,55%	30,88%			100,00%
4	MINI MATERINIDADE MARIA ROSALINA DE SENA - ANJINHOS	151.402,68	8,077,43	6,44%	46.631,82	24.571,35	34,13%	40,00%	100,00%
		344.579,70	64.848,52	57.125,33	179.789,02	229.514,20	280.705,72	344.579,70	
			84.848,52	121.973,85					



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	
		09/2023	
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

BDI = 25,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	<b>DATA :</b> 14/09/2023	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	<b>05/2023</b>
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

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  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	<b>DATA :</b> 14/09/2023	<b>BDI :</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 14/09/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES			DATA:	14/09/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES			FONTE:	VERSÃO:	BDI: 25,22%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
TOTAL Mão de Obra:					8,8135	
VALOR:					8,81	

1.1.2. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)						
Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	6,1700	20,9780	
10113 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,7900	5,1350	
TOTAL Material:					26,1130	

Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,6250	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250	
TOTAL Mão de Obra:					119,4660	
VALOR:					148,87	

1.1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
TOTAL Mão de Obra:					29,5560	
VALOR:					29,56	

1.1.4. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500	
TOTAL Mão de Obra:					229,1510	
VALOR:					229,15	

1.1.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
TOTAL Mão de Obra:					44,0675	
VALOR:					44,07	

1.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)						
Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,8700	0,2676	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3600	0,8748	
TOTAL Material:					1,1424	

Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					8,58	

1.2.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	645,4200	16,1355
TOTAL Serviço:					16,1355
VALOR:					37,82

### 1.2.3. C2866 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0652 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C-EP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0600	15,0368
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0368

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,1800	370,8000
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,5300	7,8360
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,8700	27,3529
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,5200	43,4786
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3600	117,9360
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,1900	4,9140
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9700	17,9400
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,5000	32,5000
TOTAL Material:					632,7875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
1281 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8830
VALOR:					1.327,87

### 1.2.4. C0866 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,5600	10,1976
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7100	21,9745
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3600	11,1420
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4400	103,4000
TOTAL Material:					146,7141

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					466,31

### 1.2.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0652 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C-EP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,0600	0,4212
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4212

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,1700	8,3295
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300	0,1306
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,5600	1,9424
0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,4700	15,4700
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,3600	6,2496
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	48,0300	4,3227
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1000	0,2020
TOTAL Material:					36,4488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					91,85

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



### 1.2.6. C4730 CERCA/GRADIL NYLOR H=1,63M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	1,20000000	3,5500	4,2960
19044	PAINEL NYLOR H= 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	240,0700	96,0280
19047	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	LN	0,40000000	48,7300	19,4920
19049	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	1,53000000	10,7500	16,4475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136,1635</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>136,28</b>	

### 1.2.7. C4888 PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	321,4300	321,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>321,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>321,43</b>	

### 1.2.8. C1804 MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x33 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa e PILARES DE CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	6,1700	37,0200
10160	ARAME RECOZIDO N 19 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	6,6300	0,7183
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08800000	43,8700	3,8606
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x33cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	LN	24,00000000	1,6400	39,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	49,5200	1,8818
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	0,7100	2,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,3600	12,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	48,0300	0,7829
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	6,5000	8,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,1936</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20,7700	8,7234
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	20,7700	28,4549
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>81,5417</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>189,87</b>	

### 1.3.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,8700	1,6013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,3600	3,9420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,5433</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,28</b>	

### 1.3.2. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,4000	1,8471
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,9500	0,1392
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,9863</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,8700	2,4918
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,2900	0,2554
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,00000000	0,3600	18,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,1072</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600000	15,5500	2,4802	
						TOTAL Mão de Obra:	6,7900
						VALOR:	28,88

<b>1.3.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 18CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,3900	40,3900	
						TOTAL Material:	40,3900
<b>Mão de Obra</b>							
12301	PEID/SIPIO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	15,5500	3,8875	
						TOTAL Mão de Obra:	14,2725
<b>Serviço</b>							
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	469,4600	1,7605	
						TOTAL Serviço:	1,7605
						VALOR:	56,42

<b>1.3.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>							
<b>Materiais</b>							
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3100	10,4800	
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2300	31,0530	
						TOTAL Material:	41,5330
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	21,7920
						VALOR:	63,32

<b>1.3.5. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>Materiais</b>							
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3100	10,4800	
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2300	31,0530	
						TOTAL Material:	41,5330
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	26,1504
						VALOR:	67,68

<b>1.3.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>Materiais</b>							
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	2,3300	0,3838	
						TOTAL Material:	0,3838
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	7,2640
						VALOR:	7,65

<b>1.4.1. SC001 REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)</b>							
<b>Materiais</b>							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76	
						TOTAL Material:	2,76
<b>Mão de Obra</b>							
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,91	3,82	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	15,56	5,45	
						TOTAL Mão de Obra:	9,27
						VALOR:	12,03

<b>1.4.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>Materiais</b>						

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,5600	0,1214
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100	0,2300
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3500	0,1166
TOTAL Material:					0,4680
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,6500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,67

**1.6.1. C4434 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4800	59,9600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	262,1900	262,1900
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2100	237,2100
TOTAL Material:					598,3600
VALOR:					598,36

**1.6.2. C1617 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	43,8700	0,4255
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	143,3200	143,3200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,7100	0,5183
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3500	0,9612
TOTAL Material:					148,2250
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,4750
VALOR:					215,70

**1.6.3. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,7800	38,3400
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1200	34,1200
16273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5700	84,5700
TOTAL Material:					167,0300
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					95,7270
VALOR:					262,76

**1.6.4. C1971.1 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA (1,80X2,55)M (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,88	19,34
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,88	59,49
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,90	49,14
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CLINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	70,11	91,14
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	392,82	1.021,33
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	7,81	20,31
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	13,27	34,50
11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	13,27	17,25
11905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,05	88,53
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	23,51	30,56
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,96700000	215,14	1.283,74
TOTAL Material:					2.716,33
VALOR:					2.716,33

**1.6.1. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0504
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



						TOTAL Material	7,074
Mão de Obra		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
						TOTAL Mão de Obra:	13,4650
						VALOR:	20,83

1.6.2. C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Materia		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,5600	0,1942	
12641	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300	
10908	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3600	1,0800	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	0,9000	1,8000	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,2000	1,2000	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	4,0000	4,0000	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	1,5500	1,5500	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,00000000	7,6800	7,6800	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	7,0400	2,3232	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	2,5400	3,8100	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	4,3200	2,1600	
						TOTAL Material:	27,8974

Mão de Obra							
		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra:	150,1450
						VALOR:	178,07

1.6.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
Materia		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	1,00000000	257,3600	257,3600	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,00000000	136,1600	136,1600	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	11,5100	11,5100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1800	0,1008	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,00000000	4,8700	9,7400	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,00000000	18,8100	18,8100	
						TOTAL Material:	433,8908

Mão de Obra							
		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
						TOTAL Mão de Obra:	74,1800
						VALOR:	607,88

1.6.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
Materia		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	11,5100	11,5100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1800	0,1512	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	LN	1,00000000	52,9900	52,9900	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,00000000	4,8700	9,7400	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	83,8500	83,8500	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	50,2600	50,2600	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	9,7400	9,7400	
						TOTAL Material:	228,3412

Mão de Obra							
		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800	
						TOTAL Mão de Obra:	101,9975
						VALOR:	330,23

1.6.5. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Materia		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,5600	0,0971	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10441	CAL HIDRATADA	1,50000000	KG	0,7100	1,0650
10605	CIMENTO PORTLAND	1,50000000	KG	0,3600	0,5400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1,00000000	LN	0,9000	0,9000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000000	LN	1,2000	1,2000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	LN	4,0000	4,0000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	1,00000000	LN	1,5500	1,5500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1,00000000	LN	7,6800	7,6800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5693)	0,16500000	M	7,0400	1,1616
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5693)	0,75000000	M	2,5400	1,9050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 80MM (2") - (NBR 5693)	0,25000000	M	4,3200	1,0800
TOTAL Material:					21,1787

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	H	1,25000000	15,9500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
VALOR:					96,25

**1.7.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	LN	1,00000000	21,0500	21,0500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	LN	1,00000000	20,7000	20,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	LN	1,00000000	17,1200	17,1200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	LN	1,00000000	23,9600	23,9600
TOTAL Material:					82,8300

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					127,87

**1.7.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MTRRÃO)	LN	1,00000000	32,1000	32,1000
TOTAL Material:					32,1000

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					69,64

**1.7.3. SC044 LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 18/36W BRANCO FRIO (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	FITA ISOLANTE	M	0,10000000	0,53	0,05
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	LN	1,00000000	28,52	28,52
TOTAL Material:					28,57

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78
VALOR:					47,35

**1.7.4. SC046 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 60W (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	FITA ISOLANTE	M	0,10000000	0,53	0,05
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 60 W	LN	1,00000000	32,03	32,03
TOTAL Material:					32,08

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78
VALOR:					50,86





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



1.7.6. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 260V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000	
					TOTAL Material: 12,4000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081	
					TOTAL Mão de Obra: 19,8962	
					VALOR: 32,29	

1.7.6. C1088 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1700	6,1700	
					TOTAL Material: 6,1700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL Mão de Obra: 11,2620	
					VALOR: 17,43	

1.7.7. C1088 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3500	10,3500	
					TOTAL Material: 10,3500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL Mão de Obra: 11,2620	
					VALOR: 21,61	

1.7.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,2700	1,2954	
					TOTAL Material: 1,2954	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
					TOTAL Mão de Obra: 4,1294	
					VALOR: 5,42	

1.8.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3500	0,1750	
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1000	2,1700	
					TOTAL Material: 2,3450	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
					TOTAL Mão de Obra: 11,4620	
					VALOR: 13,80	

1.8.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3500	0,1400	
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,8900	1,3230	
					TOTAL Material: 1,4630	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL Mão de Obra: 9,5850	
					VALOR: 11,04	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,1700	0,5585
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,7400	0,9288
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,3500	0,0875
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,9800	2,7168
					TOTAL Material:	4,2914
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	18,48

1.8.4. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,8500	0,9420
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,3500	0,0875
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,8100	2,3477
					TOTAL Material:	3,3772
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	17,85

## CONSTRUTORA

1.8.5. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	6,7600	8,4500
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	139,4200	160,3350
					TOTAL Material:	168,7850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
					TOTAL Mão de Obra:	278,7800
					VALOR:	448,58

1.8.6. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (LN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,5600	0,1942
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	LN	3,00000000	0,1300	0,3900
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	13,7600	10,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3600	0,3600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	16,2400	1,2992
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	LN	3,00000000	0,4000	1,2000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,6700	1,0269
					TOTAL Material:	14,7903
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	61,0200
					VALOR:	76,81

1.8.7. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

A.I.L. Cnstrutora 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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.9.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7000	22,7000
					TOTAL Material:	22,7000
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL Mão de Obra:	3,2139
					VALOR:	25,91

1.9.2. C2383 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	417,0700	417,0700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
					TOTAL Material:	417,9900
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360
					VALOR:	432,82

1.9.3. C4836 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	246,5100	246,5100
11980	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 2" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,8100	15,2400
					TOTAL Material:	261,7500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	47,7600
					VALOR:	309,51

1.9.4. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0300	85,0300
					TOTAL Material:	85,0300
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
Serviço						
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	88,8800	53,3280
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,5500	6,9375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,7400	19,6750
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	29,0500	36,3125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
					TOTAL Serviço:	118,9419
					VALOR:	223,16

2.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	8,8139
					VALOR:	8,81

2.1.2. C9079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	6,1700	20,9780
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	0,7900	5,1350
					TOTAL Material:	26,1130
Mão de Obra						

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	0,80000000	H	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	2,50000000	H	20,7700	51,9250
12543	SERVEANTE	3,50000000	H	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					119,7660
VALOR:					146,87

**2.1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGGOS (M2)**

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	0,30000000	H		20,7700	6,2310
12543 SERVEANTE	1,50000000	H		15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56

**2.1.4. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	1,30000000	H		20,7700	27,0100
12543 SERVEANTE	13,00000000	H		15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					229,1610
VALOR:					229,16

**2.1.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	0,25000000	H		20,7700	5,1925
12543 SERVEANTE	2,50000000	H		15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

**2.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3		43,8700	0,2676
10805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG		0,3600	0,8748
TOTAL Material:					1,1424
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	0,10000000	H		20,7700	2,0770
12543 SERVEANTE	0,15000000	H		15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,56

**2.2.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 (M2)**

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	0,60000000	H		20,7700	12,4620
12543 SERVEANTE	0,60000000	H		15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	0,02900000	M3		645,4200	16,1355
TOTAL Serviço:					16,1355
VALOR:					37,92

**2.2.3. C2686 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	H		21,0600	15,0368
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0368
Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	60,00000000	KG		6,1800	370,8000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	1,20000000	KG		6,5300	7,8360
10109 AREIA MEDIA	0,62350000	M3		43,8700	27,3529
10280 BRITA	0,87800000	M3		49,5200	43,4786
10805 CIMENTO PORTLAND	327,60000000	KG		0,3600	117,9360
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,60000000	M		8,1900	4,9140
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	2,00000000	KG		8,9700	17,9400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,00000000	M		6,5000	32,5000
TOTAL Material:					622,7875
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.327,87

**2.2.4. C0044 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	43,8700	9,1688
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	LN	13,00000000	1,3100	17,0300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,7100	2,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,3600	1,1268
TOTAL Material:						28,5479
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL Mão de Obra:						17,1715
VALOR:						48,71

**2.3.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,8700	1,6013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,3600	3,9420
TOTAL Material:						5,5433
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						19,28

**2.3.2. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,4000	1,8471
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,9500	0,1392
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9863
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,8700	2,4918
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,2900	0,2554
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,00000000	0,3600	18,3600
TOTAL Material:						21,1072
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						28,88

**2.3.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,3900	40,3900
TOTAL Material:						40,3900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	469,4600	1,7605
TOTAL Serviço:						1,7605
VALOR:						66,42

**2.3.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)**





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3100	10,4800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2300	31,0530
TOTAL Material:					41,5330
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					63,32

**2.3.5. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3100	10,4800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2300	31,0530
TOTAL Material:					41,5330
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					67,68

**2.3.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,3300	0,3938
TOTAL Material:					0,3938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,65

**2.3.7. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL Material:					8,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	383,8000	0,3838
TOTAL Serviço:					0,3838
VALOR:					17,78

**2.4.1. SC001 REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL Material:					2,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,91	3,82
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	15,56	5,45
TOTAL Mão de Obra:					9,27
VALOR:					12,03

**2.4.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02250000	48,5600	0,1214
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100	0,2300
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3600	0,1166
TOTAL Material:					0,4680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,87</b>

**2.5.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA 6 cm (1 PACO)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,4500	58,9000
C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	262,1900	262,1900
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2100	237,2100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>668,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>668,30</b>

**2.5.2. C1617 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	43,8700	0,4255
I0436	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	143,3200	143,3200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,7100	0,5183
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3600	0,9612
<b>TOTAL Material:</b>						<b>148,2250</b>

**Mão de Obra**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,4750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,70</b>

**2.5.3. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,7800	38,3400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1200	34,1200
I5273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5700	84,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,0300</b>

**Mão de Obra**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>95,7270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,75</b>

**2.5.4. C1971.1 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA (1,80x2,55)M (C-J)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0656	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,88	19,34
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,88	59,49
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,90	49,14
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	70,11	91,14
I1925	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	392,62	1.021,33
I1743	FLUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,80000000	7,81	20,31
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	13,27	34,50
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	13,27	17,25
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,05	88,53
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	23,51	30,56
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,96700000	215,14	1.283,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.716,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.716,33</b>

**2.6.1. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,0648</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,5300</b>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR: 20,63

2.6.2. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,5600	0,0826
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,7100	0,8875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,3600	0,4500
I0984	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3600	0,3600
I0985	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1400	1,1400
I1023	JOELHO PVC RIGÍDVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I1415	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
I1425	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,9400	2,3280
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,3600	5,2320
					TOTAL Material:	18,8151

Mão de Oe						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Oe:	75,0725
					VALOR:	93,88

2.6.3. C8348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,3600	257,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,1600	136,1600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5100	11,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1800	0,1008
I1579	PARAFUSO CROMADO PFIKAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6700	9,7400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6100	18,6100
					TOTAL Material:	433,6908

Mão de Oe						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Oe:	74,1800
					VALOR:	507,88

2.6.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5100	11,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1800	0,1512
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9900	62,9900
I1579	PARAFUSO CROMADO PFIKAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6700	9,7400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8500	83,8500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2600	50,2600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7400	9,7400
					TOTAL Material:	228,2412

Mão de Oe						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
					TOTAL Mão de Oe:	102,0075
					VALOR:	330,23

2.6.5. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,5600	0,0971
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,7100	1,0650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,3600	0,5400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,0400
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,5400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,26000000	4,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,1787</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,26</b>

**2.7.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,8300</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,87</b>

**2.7.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRAC)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,1000</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,64</b>

**2.7.3. SC044 LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 18/36W BRANCO FRIO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,53
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	28,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,05</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,59</b>

**2.7.4. SC046 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 60W (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,53
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 60 W	SINAPI	UN	1,00000000	32,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,56</b>

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,10</b>

**2.7.5. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,4000</b>





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,8922
VALOR:					32,29

Materiais	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	1,00000000	6,1700
TOTAL Material:					6,1700

Mão de Obra	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,8922
VALOR:					17,43

Materiais	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	LN	1,00000000	10,3500
TOTAL Material:					10,3500

Mão de Obra	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,8922
VALOR:					21,61

Materiais	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	1,2700
TOTAL Material:					1,2954

Mão de Obra	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,42

Materiais	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	0,3500
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1000
TOTAL Material:					3,3400

Mão de Obra	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,4820
VALOR:					15,80

Materiais	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,3500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,8900
TOTAL Material:					1,4820

Mão de Obra	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,8900
VALOR:					11,04

Materiais	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,1700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,7400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,3500

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	15,9800	0,17000000	2,7168
TOTAL Material:				4,3914
<b>Mão de Obra</b>				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	16,7700	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	20,7700	0,40000000	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775
<b>VALOR:</b>				<b>18,48</b>

**2.8.4. Q1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
11690	LÍQUIDO SELADOR PARA PERFURA LATEX	7,8500	0,12000000	0,9420
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,3500	0,25000000	0,0875
12096	TINTA LATEX	13,8100	0,17000000	2,3477
TOTAL Material:				3,3772
<b>Mão de Obra</b>				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	16,7700	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	20,7700	0,40000000	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775
<b>VALOR:</b>				<b>17,85</b>

**2.8.5. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
10024	ADESIVO DE CONTATO	6,7600	1,25000000	8,4500
11621	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	139,4200	1,15000000	160,3330
TOTAL Material:				168,7830
<b>Mão de Obra</b>				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	58,6950	3,50000000	207,7000
10121	ARMADOR/FERREIRO	72,6950	3,50000000	254,4325
11530	MONTADOR	72,6950	3,50000000	254,4325
11658	SERRALHEIRO	72,6950	3,50000000	254,4325
TOTAL Mão de Obra:				989,5975
<b>VALOR:</b>				<b>1158,3805</b>

**2.8.6. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
10108	AREIA GROSSA	0,1942	0,00400000	0,0078
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	0,3900	3,00000000	1,1700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0,50M	10,3200	0,75000000	7,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	0,3600	1,00000000	0,3600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	1,2992	0,08000000	0,1039
11582	PARAFUSO N 12X25MM	1,2000	3,00000000	3,6000
12293	ZARCÃO	1,0269	0,07000000	0,0719
TOTAL Material:				14,7800
<b>Mão de Obra</b>				
10037	AJUDANTE	16,4470	1,10000000	18,1470
12391	PEDREIRO	16,6160	0,80000000	13,2916
11658	SERRALHEIRO	22,8470	1,10000000	25,1470
12543	SERVENTE	3,1100	0,20000000	0,6220
TOTAL Mão de Obra:				57,2076
<b>VALOR:</b>				<b>72,0076</b>

**2.8.7. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
12543	SERVENTE	1,1663	0,07500000	0,0875
TOTAL Mão de Obra:				0,0875
<b>VALOR:</b>				<b>0,09</b>

**2.8.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	22,7000	1,00000000	22,7000
TOTAL Material:				22,7000
<b>Mão de Obra</b>				
11277	JARDINEIRO	3,2139	0,16960000	0,5450
TOTAL Mão de Obra:				0,5450

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra:	3.219
VALOR:	26,91

### 2.9.2. C1389 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓ FÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (LN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	LN	1,00000000	417,0700
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	LN	2,00000000	0,8200
TOTAL Material:					417,8900

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					14,8980
VALOR:					432,82

### 2.9.3. C4836 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	246,5100
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	4,00000000	3,8100
TOTAL Material:					251,7600

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600
VALOR:					309,61

### 2.9.4. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO BANCOS EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00000000	85,0300
TOTAL Material:					85,0300

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (30x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,60000000	88,8600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,5500
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,7400
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/RENEIRAR TRAÇO 1:1:5,9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	29,0500
C2784	ESCAVAÇÃO MANJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100
TOTAL Serviço:					119,8619
VALOR:					223,16

### 3.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8150
VALOR:					8,81

### 3.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					228,1610
VALOR:					228,16

### 3.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					62,8910
VALOR:					62,88

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.1.4. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	6,1700	20,9780
I0113	AREMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,7900	5,1350
TOTAL Material:						26,1130
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						119,7660
VALOR:						146,87

3.1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560
VALOR:						29,56

3.1.6. C3984 CAPINA MANUAI (M2)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:						0,6094
VALOR:						0,81

3.1.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

3.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,3600	6,1870
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300	0,1306
TOTAL Material:						6,3176
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						8,94

3.2.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,1800	7,4160
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300	0,1306
TOTAL Material:						7,5466
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						10,54

3.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 8 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,7700	1,9080
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9700	1,3455
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,0800	1,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,5000	6,5000
TOTAL Material:						11,2935



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora@hotmaill.com



Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,8000
VALOR:					60,09

**3.2.4. C0841 CONCRETO P/VIAS, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQURIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C-EP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0988

Material	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	43,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	48,0300
TOTAL Material:					193,1788

Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					301,71

**3.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

**3.2.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3600
TOTAL Material:					1,1434

Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4096
VALOR:					6,55

**3.2.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	645,4200
TOTAL Serviço:					16,1368
VALOR:					37,82

**3.2.8. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	296,3200
TOTAL Serviço:					5,9264
VALOR:					27,71

**3.2.9. C0066 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,5600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3600

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 –  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4400	103,4000
TOTAL Material:						148,7141
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						468,31

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0683	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (C-97)	SEINFRA	H	0,02000000	21,0600	0,4212
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4212

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,1700	8,3290
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300	0,1306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,5600	1,9424
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,4700	15,4700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,3600	6,2496
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	48,0300	4,3227
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1000	0,2020
TOTAL Material:						36,6488

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						91,66

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (C-97)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0600	15,0368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0368

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,1900	370,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,5300	7,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,8700	27,3529
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	49,5200	43,4788
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3600	117,9360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,1900	4,9140
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9700	17,9400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,5000	32,5000
TOTAL Material:						622,7878

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.327,67

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	6,1700	37,0200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	6,5300	0,7183
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08800000	43,8700	3,8606
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	1,6400	39,3600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	49,5200	1,8818
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	0,7100	2,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,3600	12,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	48,0300	0,7829
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	6,5000	8,7100

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



						TOTAL Material:	108,1338
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20,7700	8,7234	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	20,7700	28,4549	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200	
						TOTAL Mão de Obra:	81,5417
						VALOR:	189,87

### 3.3.1. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm (C-I)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	ARBEIA MEIOA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,8700	0,4650	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,00000000	106,7600	106,7600	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm	SEINFRA	M	6,10000000	14,8500	74,7150	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	12,00000000	0,1700	2,0400	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,1000	2,0200	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERO/CAPE	SEINFRA	LN	6,00000000	0,8900	5,3400	
						TOTAL Material:	182,6812

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	69,6180
						VALOR:	252,18

### 3.3.2. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	LN	3,00000000	12,7600	38,3400	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	34,1200	34,1200	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	LN	1,00000000	84,5700	84,5700	
						TOTAL Material:	157,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635	
						TOTAL Mão de Obra:	95,7270
						VALOR:	252,75

### 3.3.3. C1971.1 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA (1,80X2,85)M (C-J)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	LN	1,30000000	14,68	19,34	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	LN	2,60000000	22,88	59,49	
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	LN	2,60000000	18,90	49,14	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	LN	1,30000000	70,11	91,14	
11925	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	LN	2,60000000	392,82	1.021,33	
11743	FLUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	LN	2,60000000	7,81	20,31	
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	LN	2,60000000	13,27	34,50	
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	LN	1,30000000	13,27	17,25	
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	LN	2,60000000	34,05	88,53	
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	LN	1,30000000	23,51	30,56	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,96700000	215,14	1.283,74	
						TOTAL Material:	2.716,33
						VALOR:	2.716,33

### 3.3.4. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	34,1200	34,1200	
						TOTAL Material:	34,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra:	76,0800
VALOR:	109,20

3.3.6. C1617 JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	43,8700	0,4255
10438	CAXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	143,3200	143,3200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,7100	0,5183
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3600	0,9612
TOTAL Material:						148,2350
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						67,4750
VALOR:						215,70

3.4.1. SC001 REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL Material:						2,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,91	3,82
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	15,56	5,45
TOTAL Mão de Obra:						9,27
VALOR:						12,03

3.4.2. C0387 BEIRA E BIGA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,5600	0,1214
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100	0,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3600	0,1166
TOTAL Material:						0,4680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,67

3.5.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	43,8700	1,6013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,3600	3,9420
TOTAL Material:						5,5433
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						19,28

3.5.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3100	10,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2300	31,0530
TOTAL Material:						41,5330
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						31,7920
VALOR:						63,32

3.5.3. C4446 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3100	10,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2300	31,0530
TOTAL Material:					41,5330	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					67,68	

**3.6.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,3100	5,2400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,6600	23,8260
TOTAL Material:					28,0660	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					66,21	

**3.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,3300	0,3938
TOTAL Material:					0,3938	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					7,65	

**3.6.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,3900	40,3900
TOTAL Material:					40,3900	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPIEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	459,4600	1,7605
TOTAL Serviço:					1,7605	
VALOR:					66,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL Material:					8,0700	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	383,8000	0,3838
TOTAL Serviço:					0,3838	
VALOR:					17,79	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,4000	1,8471
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,9500	0,1392
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9863	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	43,8700	2,4918
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,2900	0,2554
19513	TUJOLINHO (20 X 10 X 40CM), CORE NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3600	18,3600
TOTAL Material:					21,1072	
Mão de Obra						
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930	
VALOR:					26,88	

**3.8.1. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,5600	0,0826
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,7100	0,8875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,3600	0,4500
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3800	0,3800
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1400	1,1400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,9400	2,3280
12801	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,3600	5,2320
TOTAL Material:					18,8191	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					76,0725	
VALOR:					93,88	

**3.8.2. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00220000	48,5600	0,0971
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,7100	1,0650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,3600	0,5400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,0400	1,1616
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,5400	1,9050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,3200	1,0800
TOTAL Material:					21,1787	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					76,0725	
VALOR:					96,26	

**3.8.3. SC009 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	212,12	212,12
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,36	257,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,16	136,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,51	11,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,87	9,74
TOTAL Material:					626,99	





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18	
VALOR:					701,17	

**3.6.4. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16902	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5400	3,5400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9900	62,9900
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4400	1,7600
12420	SEÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2100	29,2100
TOTAL Material:					106,5200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8500
TOTAL Mão de Obra:					101,9675	
VALOR:					208,51	

**3.6.6. C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES, C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,5600	0,0243
10805	ÇIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3600	0,0540
18465	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE ØTUBO INOXEM VCS	SEINFRA	M	1,00000000	126,1200	126,1200
TOTAL Material:					126,1883	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050	
VALOR:					167,60	

**3.7.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0500	21,0500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7000	20,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1200	17,1200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9600	23,9600
TOTAL Material:					82,8300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					127,87	

**3.7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,2700	15,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1400	1,1400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6300	6,6300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,1700	0,6170
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,2700	6,8100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5300	1,5900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4800	14,4800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
TOTAL Material:					56,9470	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra:	181,4860
						VALOR:	202,14

### 3.7.3. SC044 LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 1836W BRANCO FRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,53	0,05		
00039390 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	28,52	28,52		
					TOTAL Material:	28,57	
Mão de Obra							
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39		
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39		
					TOTAL Mão de Obra:	18,78	
						VALOR:	47,35

### 3.7.4. SC046 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,53	0,05		
00039391 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	32,03	32,03		
					TOTAL Material:	32,08	
Mão de Obra							
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39		
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39		
					TOTAL Mão de Obra:	18,78	
						VALOR:	50,86

### 3.7.5. C1486 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7100	10,7100		
					TOTAL Material:	10,7100	
Mão de Obra							
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049		
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,8849		
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898	
						VALOR:	24,59

### 3.7.6. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700		
					TOTAL Material:	5,4700	
Mão de Obra							
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217		
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617		
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834	
						VALOR:	13,35

### 3.7.7. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000		
					TOTAL Material:	12,4000	
Mão de Obra							
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8851		
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081		
					TOTAL Mão de Obra:	19,8932	
						VALOR:	32,29

### 3.7.8. C1086 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1700	6,1700	
					TOTAL Material:	6,1700
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,8830
						VALOR:	17,43

3.7.9. C1088 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3500	10,3500	
						TOTAL Material:	10,3500
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,8830
						VALOR:	21,81

3.7.10. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6800	2,0400	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,8400	23,6800	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,6900	3,6900	
10436	CAIXA TIPO 9,50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2500	53,2500	
10551	CHAVE GERAL 3C/00A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	226,2400	226,2400	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800	
11011	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,8200	2,7300	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0300	45,0300	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	401,5300	401,5300	
						TOTAL Material:	781,6100
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960	
						TOTAL Mão de Obra:	180,1920
						VALOR:	941,80

3.7.11. C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,2700	1,2954	
						TOTAL Material:	1,2954
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1294
						VALOR:	5,42

3.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3500	0,1400	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,8900	1,3230	
						TOTAL Material:	1,4630
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	9,5850
						VALOR:	11,04

3.8.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3500	0,1750	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1000	2,1700	
						TOTAL Material:	2,3450
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra:	11,4630
VALOR:	13,80

3.8.3. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO BEMADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,8500	0,9420
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3500	0,0875
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,6100	2,3477
TOTAL Material:						3,3772
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						17,86

3.8.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,1700	0,5585
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,7400	0,9288
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3500	0,0875
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,9800	2,7166
TOTAL Material:						4,2914
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,46

3.8.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,1700	0,4468
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,2400	2,5984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,2400	1,0712
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3500	0,1400
TOTAL Material:						4,2564
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,43

3.9.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7000	22,7000
TOTAL Material:						22,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra:						3,2139
VALOR:						25,91

3.9.2. C1369 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	417,0700	417,0700
11565	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
TOTAL Material:						417,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						432,82

3.9.3. C4836 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	246,5100
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,8100
TOTAL Material:					250,3200
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					306,64

### 3.8.4. C1630 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,5600
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1300
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	13,7600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	16,2400
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,6700
TOTAL Material:					14,7900
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					63,2870
VALOR:					78,07

### 3.8.5. C4730 CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,5800
19044	PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	240,0700
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	48,7300
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	10,7500
TOTAL Material:					136,2600
VALOR:					136,26

### 3.8.6. C4657 PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	321,4300
TOTAL Material:					321,4300
VALOR:					321,43

### 3.9.7. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_06/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	47,63
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	170,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					198,40
Material					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	98,05
TOTAL Material:					98,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	79,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					100,08
VALOR:					307,50

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.9.8. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10224	ASSENTO P/BANCO EM TUP. PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0300	85,0300
TOTAL Material:						85,0300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL SIKRATADA ESP=2cm	SEINFRA	M2	0,60000000	88,8800	53,3280
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,5500	6,9375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,7400	19,6750
C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	29,0500	36,3125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL Serviço:						119,9619
VALOR:						223,16

3.9.9. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,5600	0,3885
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	174,5300	174,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3600	1,1520
TOTAL Material:						176,0705
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						232,09

3.9.10. C4026.1 CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM GRELHA DE FERRO (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	301,71	18,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,21	4,12
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	93,36	37,34
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,20000000	177,81	35,56
TOTAL Serviço:						95,12
VALOR:						95,12

4.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

4.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:						229,1510
VALOR:						229,15

4.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

4.1.4. C3864 CAPINA MANUAL (M2)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

*(Handwritten signatures and initials)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5103
TOTAL Mão de Obra:					0,6084	
VALOR:					0,61	

**4.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,3800	6,1870
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300	0,1306
TOTAL Material:					6,3176	
Mão de Obra	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	
VALOR:					8,94	

**4.2.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,1800	7,4160
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300	0,1306
TOTAL Material:					7,5466	

Mão de Obra	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					10,54	

**4.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,7700	1,9080
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,9700	1,3455
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,0800	1,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,5000	6,5000
TOTAL Material:					11,2835	

Mão de Obra	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					60,09	

**4.2.4. C0841 CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0600	15,0369
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0369	

Material	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	43,8700	38,0265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,3600	115,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	48,0300	40,1531
TOTAL Material:					193,3796	

Mão de Obra	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					301,71	

**4.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	

**4.2.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) (M2)**





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	43,8700	0,6581
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,7100	1,5478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,3600	0,7848
10081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA LN	25,00000000	0,4400	11,0000
TOTAL Material:					13,9907
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					62,17

**4.2.7. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	43,8700	0,2676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,3600	0,8748
TOTAL Material:					1,1424
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,66

**4.2.8. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,02900000	296,3200	7,4000
TOTAL Serviço:					7,4000
VALOR:					29,20

**4.2.9. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,02000000	296,3200	5,9264
TOTAL Serviço:					5,9264
VALOR:					27,71

**4.2.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	21,0500	0,4212
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4212
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,35000000	6,1700	8,3295
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	6,5300	0,1306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	48,5600	1,9424
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA M2	1,00000000	15,4700	15,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	0,3600	6,2496
11605	PECRISCO	SEINFRA M3	0,08000000	48,0300	4,3227
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	10,1000	0,2020
TOTAL Material:					36,6488
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	16,6160
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					91,66

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



4.2.11. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3800	3,9812
10265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,9000	23,9000
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,1900	10,6470
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 48) (APROXIMADAMENTE 196LN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,9700	0,2651
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,0800	2,9876
11919	TABUA DE 1" DE 3A - L = 50cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,5000	4,2250
TOTAL Material:						48,0009
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço						
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	293,2500	8,7975
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						15,6450
VALOR:						74,36

4.3.1. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C-J)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	43,8700	0,4650
10280	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA HPL	SEINFRA	UN	1,00000000	106,7600	106,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
15269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	14,6500	74,7150
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,1700	2,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,1000	2,0200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8900	5,3400
TOTAL Material:						102,6812
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						69,6180
VALOR:						202,19

4.3.2. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,7800	38,3400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1200	34,1200
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5700	84,5700
TOTAL Material:						157,0300
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9650
TOTAL Mão de Obra:						95,7300
VALOR:						252,76

4.3.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	43,8700	0,1272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3600	0,4212
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	295,3600	295,3600
TOTAL Material:						295,9084
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						365,93





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



### 4.3.4. 94670 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036996 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARINÇA	SINAPI	UN	0,83330000	351,00	292,48
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, COM ROCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 *MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,16	1,47
00039961 SILICONE ACETATO USO GERAL, INCOLOR 200 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,33	11,42
TOTAL Material:					305,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,34	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,93
VALOR:					322,30

### 4.3.6. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	4,4200	11,4920
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,8400	3,6920
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,8800	19,3440
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,8800	59,4880
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,9000	46,1400
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	70,1100	91,1430
11625 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1912)	SEINFRA	UN	2,60000000	392,8200	1.021,3320
11740 FLUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,60000000	7,8100	20,3060
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	23,5100	61,1260
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	215,1400	1.057,1980
TOTAL Material:					2.384,2810
VALOR:					2.384,28

### 4.3.6. C1380 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1200	34,1200
TOTAL Material:					34,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					109,20

### 4.4.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,7200	13,0200
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	11,7800	15,6674
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,1000	1,2120
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,8700	3,0450
TOTAL Material:					32,9444
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					70,48

### 4.4.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4600	15,1800
TOTAL Material:					15,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					55,13





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



4.4.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,5600	0,1214
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100	0,2300
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3600	0,1166
TOTAL Material:						0,4680
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,67

4.4.4. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,8000	15,8000
TOTAL Material:						15,8000
VALOR:						16,80

4.4.5. SC001 REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL Material:						2,70
Mão de Obra						
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	10,91	3,82
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	15,56	5,45
TOTAL Mão de Obra:						9,27
VALOR:						12,03

4.5.1. C0839 CONCRETO PVBIBR., FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C-HP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0600	15,0368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,0388
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69710000	43,8700	39,3558
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3600	101,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83860000	48,0300	40,1531
TOTAL Material:						181,0289
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						289,38

4.5.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL Material:						8,0700
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	383,8000	0,3838
TOTAL Serviço:						0,3838
VALOR:						17,79

4.5.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3100	10,4800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2300	31,0530
TOTAL Material:						41,5330
Mão de Obra						





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					63,32

**4.6.4. C4446 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3100	10,4800
15509 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,2300	31,0530
TOTAL Material:					41,5330
Mão de Obra					
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					67,68

**4.6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,3100	5,2400
15497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,6600	23,8260
TOTAL Material:					29,0660
Mão de Obra					
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					55,21

**4.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,3300	0,3938
TOTAL Material:					0,3938
Mão de Obra					
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,66

**4.6.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,3900	40,3900
TOTAL Material:					40,3900
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço					
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	469,4000	1,7600
TOTAL Serviço:					1,7600
VALOR:					56,42

**4.6.8. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,4000	1,8471
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,9500	0,1392
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9863
Material					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,6700	2,4918
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	39,2900	0,2554
19513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,00000000	0,3600	18,3600
TOTAL Material:					21,1072
Mão de Obra					





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,89</b>

**4.6.9. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE BLOCA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,12110000	24,4000	2,9548
10725 COMPACTADOR DE BLOCA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	33,9500	0,1867
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,1415</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,8700	2,4918
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	27,7400	27,8232
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	39,2900	0,3418
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,6568</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,1926</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,88</b>

**4.6.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,5600	0,1700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3800	0,9600
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3800	0,7600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,1400	4,5600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,9400	2,3280
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,3600	21,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,6930</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,74</b>

**4.6.2. C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,5600	0,1942
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3600	1,0800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,0400	2,3232
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,5400	3,8100
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,3200	2,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,8274</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR: 178,07

4.6.3. SC009 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	212,12	212,12
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,39	257,39
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,16	136,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,51	11,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11973	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,87	9,74
TOTAL Material:					638,99	638,99
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18	74,18
VALOR:					701,17	701,17

4.6.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,3600	257,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,1600	136,1600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5100	11,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1800	0,1008
11973	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8700	9,7400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8100	18,8100
TOTAL Material:					438,8800	438,8800
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	74,1800
VALOR:					607,88	607,88

4.6.5. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5400	3,5400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9900	62,9900
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4400	1,7600
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2100	29,2100
TOTAL Material:					108,8300	108,8300
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975	101,9975
VALOR:					208,81	208,81

4.6.6. C1838 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	48,5600	0,0243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3600	0,0540
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	126,1200	126,1200
TOTAL Material:					126,1800	126,1883
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4825	31,4800
VALOR:					167,80	167,80

4.6.7. C0373 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	48,5600	0,3885

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11230	BAVCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	274,7100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>275,0700</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,3900</b>

**4.6.8. C2636 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,9600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1800
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0400
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50m) C/TANQUE (0,45x0,45x0,25m) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6800
17961	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,9600</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,0950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,0550</b>

**4.7.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,5800</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,1200</b>

**4.7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	15,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6300
10967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,1700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,2700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5300
11362	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,6400</b>
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>76,4150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,0550</b>

**4.7.3. SC044 LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 18/36W BRANCO FRIO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,53
0003930	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	28,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,05</b>





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra						TOTAL Material:	28,97
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
						TOTAL Mão de Obra:	18,78
						VALOR:	47,36

4.7.4. SC046 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LIZ BRANCA, 60W (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11381	RTA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,53	0,05	
0003901	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LIZ BRANCA, 60 W	SINFRA	UN	1,00000000	32,03	32,03	
						TOTAL Material:	32,08

Mão de Obra						TOTAL Material:	60,88
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
						TOTAL Mão de Obra:	18,78
						VALOR:	60,88

4.7.5. C1498 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 260V (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7100	10,7100	
						TOTAL Material:	10,7100

Mão de Obra						TOTAL Material:	24,68
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849	
						TOTAL Mão de Obra:	13,8898
						VALOR:	24,68

4.7.6. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 260V (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700	
						TOTAL Material:	5,4700

Mão de Obra						TOTAL Material:	13,36
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
						TOTAL Mão de Obra:	7,8834
						VALOR:	13,36

4.7.7. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1700	6,1700	
						TOTAL Material:	6,1700

Mão de Obra						TOTAL Material:	17,45
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620
						VALOR:	17,45

4.7.8. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3500	10,3500	
						TOTAL Material:	10,3500

Mão de Obra						TOTAL Material:	21,81
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620
						VALOR:	21,81

4.7.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6800	2,0400	



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor		
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,6400	23,6800	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,6900	3,6900	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2500	53,2500	
10551	CHAVE GERAL 5X300A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	226,2400	226,2400	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,6200	2,7300	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Nº 3,3M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0300	45,0300	
11720	POSTE DE CONCRETO CURTO 1 (Ø100X100), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 105KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	401,5300	401,5300	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>791,8100</b>	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,1920</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>941,80</b>	

**4.8.1. C-1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,8500	0,9420	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3500	0,0875	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,8100	2,3477	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3772</b>	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>17,86</b>	

**4.8.2. C-1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,1700	0,5585	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,7400	0,9288	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3500	0,0875	
12097	TINTA LATEX AGRÍCOLA	SEINFRA	L	0,17000000	15,9800	2,7166	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2914</b>	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>18,46</b>	

**4.8.3. C-1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,1700	0,4468	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,2400	2,5984	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,2400	1,0712	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3500	0,1400	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2564</b>	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>18,43</b>	

**4.8.4. C-0898 CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor		
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,7400	0,2220	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,2220</b>	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1540</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>4,37</b>	

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



4.8.5. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3500	0,1400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,8900	1,3230
					TOTAL Material:	1,4830
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	11,04

4.8.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7000	22,7000
					TOTAL Material:	22,7000
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL Mão de Obra:	3,2139
					VALOR:	25,91

4.8.2. C1355 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓSFÓRICO DE 4 OU 8KG (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	417,0700	417,0700
11580	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
					TOTAL Material:	417,9900
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360
					VALOR:	432,82

4.8.3. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	246,5100	246,5100
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,8100	15,2400
					TOTAL Material:	261,7500
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	47,7600
					VALOR:	309,51

4.9.4. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,5600	0,1942
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1300	0,3900
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	13,7600	10,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3600	0,3600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	16,2400	1,2992
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4000	1,2000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,6700	1,0269
					TOTAL Material:	14,7803
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	61,0200
					VALOR:	75,81

4.9.5. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	1,20000000	3,5800	4,2960
19044	PAINEL NYLOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	240,0700	96,0280
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (P=2,59M, COM TAMPA CHUMBADO)	SEINFRA	LN	0,40000000	48,7300	19,4920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAS PAINEL NYLOR	SEINFRA	M2	1,53000000	10,7500	16,4475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,2835</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>138,28</b>	

**4.9.6. C4257 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	321,4300	321,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>321,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>321,43</b>	

**4.9.7. C1470 IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,8700	1,6013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3600	5,2488
11240	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	3,5600	2,1360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9961</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12911	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,89</b>	

**4.9.8. 98616 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF\_05/2018 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	47,63	58,35
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	170,25	51,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>109,40</b>	
<b>Material</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	LN	1,00000000	98,05	98,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,05</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,40	20,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	18,34	79,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>100,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>307,50</b>	

**4.9.9. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,1700	3,7530
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,6400	5,2230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9760</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4848</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>	

**4.9.10. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00000000	85,0300	85,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,0300</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3850</b>	





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,5800	4,2960
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	240,0700	96,0280
19047	POSTE 40 x 68 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,08M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	48,7300	19,4920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	10,7500	16,4475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>196,2635</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>196,26</b>	

**4.9.6. C1487 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	321,4300	321,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>321,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>321,43</b>	

**4.9.7. C1470 IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.º 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,8700	1,6013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3600	5,2488
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	3,5600	2,1360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9861</b>	

**Mão de Obra**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,88</b>	

**4.9.8. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	47,63	58,35
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	170,25	51,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>108,40</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003841	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	98,05	98,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,05</b>	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,40	20,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	18,34	79,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>100,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>307,60</b>	

**4.9.9. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,1700	3,7530
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,6400	5,2230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9760</b>	

**Mão de Obra**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4948
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4948</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>	

**4.9.10. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0300	85,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,0300</b>	

**Mão de Obra**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Oe:	16,1600
Service		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIGRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	86,8500	53,3280
C076	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,5500	6,9375
C0782	CHAPIÇO MECÂNICO DE ADOBE	SEINFRA	M2	1,25000000	15,7400	19,6750
C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:1:5,8 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	29,0500	36,3125
C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLCO DE 1/4 CAT. PROCRATE 3,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
					TOTAL Serviço:	118,9819
					VALOR:	223,16

## A.I.L. CONSTRUTORA

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

Flc. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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