



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE CECILIO ALVES BEZERRA	DATA : 25/08/2022		BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE CODIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CECILIO ALVES BEZERRA	DATA:	25/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CODIA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DESCRIÇÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 5,30M4	1,02000000	SENFRA	M2		33,97	34,53
B102 ESMALTE SINTÉTICO	1,00000000	SENFRA	L		23,85	23,85
B191 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	4,50000000	SENFRA	M		12,04	54,18
B723 PREGO 15X15 (1,14" x 1,31") (PROG. 9/2014) (MAD. 672) (LIV. 6)	0,15000000	SENFRA	KG		14,82	2,22
TOTAL MATERIAL						114,80

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D543 SERVENTE	2,00000000	SENFRA	H		15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra						31,10
VALOR:						145,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR UNITÁRIO:						145,98
VALOR BDI (28,35%):						41,39

1.2. C3854 - CAPRIA MANUAL (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B915 ENCAMAREADO DE TURMA / FERRO	0,03333333	SENFRA	H		27,34	0,93
D543 SERVENTE	0,03333333	SENFRA	H		15,27	0,52
TOTAL Mão de Obra						0,93
VALOR:						0,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,39
VALOR UNITÁRIO:						0,61
VALOR BDI (28,35%):						0,17

2.1. C1643 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 6/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	0,30000000	SENFRA	H		20,77	6,23
D543 SERVENTE	2,00000000	SENFRA	H		15,22	46,20
TOTAL Mão de Obra						52,88
VALOR:						62,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,84
VALOR UNITÁRIO:						62,88
VALOR BDI (28,35%):						14,99

2.2. C1670 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	0,05000000	SENFRA	H		20,77	1,04
D543 SERVENTE	0,50000000	SENFRA	H		15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra						8,82
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,68
VALOR UNITÁRIO:						8,81
VALOR BDI (28,35%):						2,50

2.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D543 SERVENTE	1,50000000	SENFRA	H		11,53	15,33
TOTAL Mão de Obra						15,33
VALOR:						15,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,09
VALOR UNITÁRIO:						15,55
VALOR BDI (28,35%):						4,41

2.4. C1666 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	0,10000000	SENFRA	H		20,77	2,08
D543 SERVENTE	1,30000000	SENFRA	H		15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra						22,82
VALOR:						22,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,71



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR UNITÁRIO:	22,92
VALOR BDI (28,35%):	6,50

2.5. C1649 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
D543 SERVENTE	SENFRA	H	13,00000000	13,55	202,10
TOTAL Mão de Obra:					229,10
VALOR:					229,16
VALOR ENCARGOS (28,35%):					147,08
VALOR UNITÁRIO:					229,15
VALOR BDI (28,35%):					64,90

2.6. C1647 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
D543 SERVENTE	SENFRA	H	1,50000000	13,55	20,33
TOTAL Mão de Obra:					26,56
VALOR:					26,56
VALOR ENCARGOS (28,35%):					18,85
VALOR UNITÁRIO:					26,56
VALOR BDI (28,35%):					8,38

2.7. C1674 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
D543 SERVENTE	SENFRA	H	2,50000000	13,55	33,88
TOTAL Mão de Obra:					44,07
VALOR:					44,07
VALOR ENCARGOS (28,35%):					29,28
VALOR UNITÁRIO:					44,07
VALOR BDI (28,35%):					12,48

2.8. C1845 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,04000000	20,77	1,20
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	13,55	8,33
TOTAL Mão de Obra:					10,38
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS (28,35%):					6,79
VALOR UNITÁRIO:					10,58
VALOR BDI (28,35%):					3,00

2.9. C2210 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,04000000	20,77	1,33
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,30000000	13,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
VALOR:					14,10
VALOR ENCARGOS (28,35%):					8,06
VALOR UNITÁRIO:					14,10
VALOR BDI (28,35%):					4,00

2.10. C2206 - RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	13,55	7,79
TOTAL Mão de Obra:					8,87
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS (28,35%):					5,65
VALOR UNITÁRIO:					8,81
VALOR BDI (28,35%):					2,50

3.1. C0782 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B576 CAMINHÃO BASCULANTE 3 M3 (CH)	SENFRA	H	0,24000000	43,47	10,42
TOTAL Equipamento:					10,42



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E543	SERVEITE	H	0,72000000	15,55	11,29
TOTAL Mão de Obra:					11,29
VALOR:					21,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,38
VALOR UNITÁRIO:					21,62
VALOR BDI (28,35%):					6,13

3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B190	CAMINHÃO BASCULANTE 3 M3 (DHP)	H	0,14520000	134,81	20,11
TOTAL Equipamento:					20,11
VALOR:					23,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,40
VALOR UNITÁRIO:					23,11
VALOR BDI (28,35%):					6,55

4.1. C0874 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B103	AREIA MEDIA	M3	0,04120000	34,44	2,33
B441	CAL HIDRATADA	M3	6,14000000	1,65	6,30
B105	CIMENTO PORTLAND	M3	2,12000000	5,53	3,24
B061	TJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm	UN	47,00000000	0,60	28,33
TOTAL Material:					42,80

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,13
E543	SERVEITE	H	1,44000000	17,50	28,31
TOTAL Mão de Obra:					59,77
VALOR:					102,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,27
VALOR UNITÁRIO:					102,75
VALOR BDI (28,35%):					29,13

4.2. C0879 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B163	AÇO CA50	KG	3,40000000	9,67	30,94
B113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	8,50000000	1,19	7,24
TOTAL Material:					38,38

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B037	AJUDANTE	H	0,50000000	19,77	13,42
E291	PEDREIRO	H	2,50000000	25,77	51,41
D543	SERVEITE	H	3,50000000	15,20	54,43
TOTAL Mão de Obra:					119,79
VALOR:					159,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					74,77
VALOR UNITÁRIO:					159,19
VALOR BDI (28,35%):					44,84

4.3. C2895 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,25000000	15,77	4,19
E225	ENCAIXADOR	H	0,10000000	25,33	2,53
TOTAL Mão de Obra:					6,72
VALOR:					6,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,79
VALOR UNITÁRIO:					6,22
VALOR BDI (28,35%):					1,76

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B582	BETONERA ELÉTRICA 900L (CHP)	H	0,02000000	22,15	0,44
TOTAL Equipamento:					0,44
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B163	AÇO CA50	KG	1,35000000	9,07	12,24
B189	BRANCO MEDIO C/NO N. 19 (DADO)	KG	0,02990000	9,54	0,13
B100	AREIA GRUBA	M3	0,04000000	71,32	3,05
B326	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,25M)	M2	1,00000000	22,73	22,73



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B05	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	17,30000000	0,53	9,20
B05	PEDRICO	SENFRA	M3	0,80000000	79,54	6,35
B24	FREGO	SENFRA	MO	0,92000000	14,33	9,32
TOTAL Material						24,87

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B121	ARMADOR FERRERO	SENFRA	H	0,80000000	20,77	15,92
B498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
D381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
D543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,10000000	13,52	13,11
TOTAL Mão de Obra						49,80
VALOR:						109,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,81
VALOR UNITÁRIO:						109,88
VALOR BDI (26,35%):						30,87

4.5. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B032	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	22,12	15,82
TOTAL Equipamento						15,82

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B107	ÁÇO CA-25	SENFRA	KG	0,00000000	9,63	544,20
B103	ARAME RECUZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	1,20000000	9,39	11,31
B109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,92330000	34,43	40,17
B282	BRITA	SENFRA	M3	0,87800000	72,35	83,63
B05	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,74000000	5,52	173,53
B691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	LA	0,30000000	12,04	7,22
B208	FREGO 1X0,7 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/01)	SENFRA	MO	3,80000000	13,17	26,34
B917	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30m	SENFRA	M	5,00000000	6,55	47,72
TOTAL Material						818,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B037	AJUDANTE	SENFRA	H	12,30000000	15,17	205,27
B121	ARMADOR FERRERO	SENFRA	H	4,80000000	20,77	89,79
B498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,30000000	20,77	155,78
D381	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
D543	SERVEANTE	SENFRA	H	12,00000000	13,52	169,90
TOTAL Mão de Obra						562,28
VALOR:						1.622,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						436,32
VALOR UNITÁRIO:						1.622,31
VALOR BDI (26,35%):						436,32

5.4. C4812 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B032	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	SENFRA	H	0,02000000	22,12	0,45
TOTAL Equipamento						0,45

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B103	ARAME RECUZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	3,16000000	9,07	19,27
B103	ARAME RECUZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,04000000	9,24	0,36
B109	AREIA GRUVA	SENFRA	M3	0,04000000	71,32	5,71
B193	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,08500000	34,43	5,44
B282	BRITA	SENFRA	M3	0,04000000	72,72	2,16
B05	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	45,00000000	5,52	23,95
B65	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	0,15000000	33,85	8,43
B05	PEDRICO	SENFRA	M3	0,61000000	79,54	6,71
B917	TABUA DE 1" - L = 30m	SENFRA	M	0,45000000	6,55	2,49
D681	TUOLO CERÂMICO FURADO 30X15X10CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,45	18,23
D682	TUOLO IMITAÇÃO COMUM	SENFRA	UN	19,00000000	0,55	8,40
TOTAL Material						88,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B049	AJUDANTE DE ARMADOR FERRERO	SENFRA	H	9,15000000	13,77	3,32
B121	ARMADOR FERRERO	SENFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
D381	PEDREIRO	SENFRA	H	3,20000000	20,77	15,45
D543	SERVEANTE	SENFRA	H	5,20000000	13,52	10,89
TOTAL Mão de Obra						32,78
VALOR:						269,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						86,10
VALOR UNITÁRIO:						359,02



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR BDI (28,35%)	79,89
--------------------	-------

5.2. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B534 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SENFRA	H	0,00000000	10,00	0,00
B753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SENFRA	H	0,04000000	19,33	0,77
TOTAL Equipamento					0,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,04000000	-17,77	0,41
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	13,50	5,22
TOTAL Mão de Obra					7,06
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-90 FNA D=340 A 5,40mm	SENFRA	M3	1,51000000	11,90	17,87
C2268 CONCRETO P/VER. FOM+13 SUP+ COM AGREGADO PRODUZIDO (BTR/NBP.)	SENFRA	M3	0,02500000	642,53	8,58
TOTAL Serviço					26,65
VALOR:					34,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,42
VALOR UNITÁRIO:					34,38
VALOR BDI (28,35%):					0,74

5.3. C3948 - RECOMPOZIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 139 (CH)	SENFRA	H	0,05437500	42,80	0,19
B701 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 139 (CHP)	SENFRA	H	0,02187500	123,10	0,25
TOTAL Equipamento					0,44
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B097 ARAME FARPADO FIO 13 BWD	SENFRA	LT	1,00000000	3,83	0,83
B162 ARAME GALVANIZADO N.18 BWD	SENFRA	KG	0,00400000	21,49	0,09
TOTAL Material					0,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B815 ENCARRREGADO DE TURMA FEITOR	SENFRA	H	0,00625000	27,34	0,17
D243 SERVENTE	SENFRA	H	0,06250000	15,22	0,27
TOTAL Mão de Obra					1,14
VALOR:					2,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,50
VALOR UNITÁRIO:					2,48
VALOR BDI (28,35%):					0,70

5.4. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTÁ), 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
B046 FIXADOR POLIAMIDA P/ARABOSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	1,20000000	2,30	8,11
B153 PAINEL NYLOR 1,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	0,40000000	261,14	112,46
B152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,03M + COM TAMPÃO) CHUMBADO	SENFRA	UN	0,40000000	67,10	25,84
B043 SERVIÇO - DOLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SENFRA	M2	1,05000000	13,74	16,23
TOTAL Material					161,63
VALOR:					161,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					161,61
VALOR BDI (28,35%):					45,80

5.5. C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B534 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SENFRA	H	0,00000000	10,00	0,00
B753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	19,33	1,74
TOTAL Equipamento					1,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	-17,77	2,96
D543 SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	13,50	15,33
TOTAL Mão de Obra					17,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-23 MEDIA D= 6,3 A 12,0mm	SENFRA	KG	0,10000000	14,08	43,83
C2268 CONCRETO P/VER. FOM+13 SUP+ COM AGREGADO PRODUZIDO (BTR/NBP.)	SENFRA	M3	0,05000000	642,53	11,13
TOTAL Serviço					66,76
VALOR:					83,24



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR ENCARGOS (83,85%)	22,19
VALOR UNITÁRIO	80,34
VALOR BDI (28,35%)	22,78

6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B224	IGOL A	SENFRA	KG	0,50000000	11,24	5,61
D421	SIKA 1	SENFRA	KG	0,50000000	4,24	2,12
TOTAL Material						7,73
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	25,77	25,77
D543	SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra						36,66
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3170	ARG MASSA DE LIMPO E AREA S/EN. TPAÇ. D'ÁG.	SENFRA	M2	0,02000000	433,02	17,34
TOTAL Serviço						17,34
VALOR						62,23
VALOR ENCARGOS (83,85%)						22,00
VALOR UNITÁRIO						62,23
VALOR BDI (28,35%)						14,81

7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B169	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01000000	54,43	0,54
B207	BATENTE DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 19L	SENFRA	UN	1,00000000	150,81	150,81
B441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	1,65	1,61
B885	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
B935	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	23,55	70,65
B154	FECHADUR A C/IMPLET A PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	1,60000000	30,11	50,11
B149	QUARIZADO PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 30M PARA PORTA 19L	SENFRA	UN	1,00000000	41,90	41,90
B595	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	UN	8,00000000	0,29	2,08
B190	PORTALISA DE LEDRO 0,80X2,10M	SENFRA	UN	1,00000000	201,19	201,19
B174	PREGO	SENFRA	KG	0,23000000	14,53	3,71
B913	TACO PARA FEITAÇÃO DE BATENTE 04PE	SENFRA	UN	8,00000000	1,33	7,32
TOTAL Material						627,47
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	AZIDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,75000000	15,77	27,60
B495	CARPINTERO	SENFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
B381	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
D543	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra						186,33
VALOR						729,00
VALOR ENCARGOS (83,85%)						117,31
VALOR UNITÁRIO						729,00
VALOR BDI (28,35%)						206,99

7.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B105	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,06000000	71,32	0,94
B206	BATENTE DE FERRO	SENFRA	KG	1,30000000	18,83	24,48
B885	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,55000000	0,53	0,94
B150	FECHO DE ALAÇANCA DE FERRO DE 22CM	SENFRA	UN	0,33000000	21,64	7,14
B124	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SENFRA	M2	1,00000000	114,35	114,35
TOTAL Material						147,85
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B320	MONTADOR	SENFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
D391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
D543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra						31,93
VALOR						179,02
VALOR ENCARGOS (83,85%)						19,40
VALOR UNITÁRIO						179,02
VALOR BDI (28,35%)						60,47

7.3. C4557 - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B437	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPONTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓLÍESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA-FORNHEIMENTO E MONTAGEM!	SENFRA	M2	1,0000000	472,02	472,02
TOTAL Material					472,02	
VALOR:					472,02	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					472,02	
VALOR BDI (28,35%):					133,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SENFRA	M2	1,0000000	233,38	233,38
TOTAL Material					233,38	
VALOR:					233,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					233,38	
VALOR BDI (28,35%):					66,16	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B519	MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	1,0000000	6,38	6,38
B234	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SENFRA	M2	1,0000000	224,73	224,73
TOTAL Material					231,11	
VALOR:					231,11	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					231,11	
VALOR BDI (28,35%):					65,59	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,0000000	13,77	13,77
B545	MONTADOR	SENFRA	H	0,0000000	29,77	29,77
TOTAL Mão de Obra					43,54	
VALOR:					274,65	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,24	
VALOR UNITÁRIO:					310,89	
VALOR BDI (28,35%):					88,10	

7.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B103	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,0000000	34,43	0,32
B441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,0000000	1,05	0,30
B185	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,8400000	0,50	1,51
B122	GRADE DE FERRO	SENFRA	M2	1,0000000	84,13	84,13
TOTAL Material					120,26	
VALOR:					120,26	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,85	
VALOR UNITÁRIO:					120,26	
VALOR BDI (28,35%):					33,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B391	PEDEREG	SENFRA	H	0,0000000	25,77	92,31
B348	SERVEITE	SENFRA	H	0,0000000	12,55	45,33
TOTAL Mão de Obra					38,32	
VALOR:					205,79	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					172,56	
VALOR UNITÁRIO:					205,79	
VALOR BDI (28,35%):					58,32	

8.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B405	CAIBRO DE 2V1"	SENFRA	M	3,5000000	2,47	18,13
B174	PREÇO	SENFRA	KG	0,1999000	14,93	1,48
B124	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SENFRA	M	3,5000000	1,29	4,32
TOTAL Material					23,93	
VALOR:					23,93	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,06	
VALOR UNITÁRIO:					23,93	
VALOR BDI (28,35%):					6,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,7000000	19,77	11,74
B498	CARPINTERO	SENFRA	H	0,7000000	20,77	14,34
TOTAL Mão de Obra					34,08	
VALOR:					58,01	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,56	
VALOR UNITÁRIO:					58,01	
VALOR BDI (28,35%):					16,47	

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
L045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SENFRA	UN	0,0000000	2,58	22,44



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Mão de Obra						TOTAL Material		22,44
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85		
D543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,52	17,11		
TOTAL Mão de Obra:							39,96	
VALOR:							52,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):							24,63	
VALOR UNITÁRIO:							62,32	
VALOR BDI (28,35%):							17,07	

II.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B033	1	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	7,03	7,03
TOTAL Material:							7,03

Mão de Obra						TOTAL Material		7,03
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39		
D543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,55	7,78		
TOTAL Mão de Obra:							18,17	

Serviço						TOTAL Material		7,03	
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0200	1	ARGAMASSA EM BETA DE CIMENTO CAL-HDR. E AREIA FINA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	TAJ	0,00000000	495,54	0,00		
TOTAL Serviço:							0,00		
VALOR:							25,19		
VALOR ENCARGOS (83,85%):							11,50		
VALOR UNITÁRIO:							26,19		
VALOR BDI (28,35%):							7,42		

II.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B153	1	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	71,32	0,10
B441	1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
B555	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL Material:							0,59

Mão de Obra						TOTAL Material		0,59
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23		
D543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,52	4,94		
TOTAL Mão de Obra:							11,21	
VALOR:							11,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):							6,97	
VALOR UNITÁRIO:							11,80	
VALOR BDI (28,35%):							3,37	

II.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B174	1	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,93	1,49
B232	1	REVISTA DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL Material:							7,44

Mão de Obra						TOTAL Material		7,44
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	13,77	6,89		
B426	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39		
TOTAL Mão de Obra:							17,28	
VALOR:							29,72	
VALOR ENCARGOS (83,85%):							11,44	
VALOR UNITÁRIO:							29,72	
VALOR BDI (28,35%):							7,58	

II.6. I2370 - LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2" (M)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B370	1	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL Material:							17,31
VALOR:							17,31
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR UNITÁRIO:							17,31
VALOR BDI (28,35%):							4,81

II.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA W/BEIRAL TRAÇO 1:3 ESP.= 3mm P/ PAREDE (M2)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B370	1	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL Material:							17,31
VALOR:							17,31
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR UNITÁRIO:							17,31
VALOR BDI (28,35%):							4,81



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B103 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00110000	84,43	0,34
B105 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material					1,68
Mão de Obra					
D331 PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	25,77	2,54
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,11000000	12,55	2,31
TOTAL Mão de Obra					4,41
VALOR:					6,10
VALOR ENCARGOS (83,85%)					2,78
VALOR UNITÁRIO:					8,13
VALOR BDI (28,35%)					1,73

9.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D331 PEDREIRO	SENFRA	H	0,00000000	25,77	12,45
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,00000000	12,55	9,84
TOTAL Mão de Obra					21,79
Serviço					
C5164 ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	0,02000000	842,72	21,07
TOTAL Serviço					21,07
VALOR:					42,86
VALOR ENCARGOS (83,85%)					21,70
VALOR UNITÁRIO:					42,85
VALOR BDI (28,35%)					12,15

9.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D331 PEDREIRO	SENFRA	H	0,00000000	25,77	17,43
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,00000000	12,55	9,84
TOTAL Mão de Obra					21,79
Serviço					
C5164 ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	0,02000000	842,72	16,85
TOTAL Serviço					16,85
VALOR:					38,54
VALOR ENCARGOS (83,85%)					29,97
VALOR UNITÁRIO:					38,54
VALOR BDI (28,35%)					10,85

9.4. C1228 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B103 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00020000	84,43	0,01
B441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,03200000	1,00	0,34
B105 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,00200000	0,53	0,05
TOTAL Material					0,40
Mão de Obra					
D331 PEDREIRO	SENFRA	H	0,11000000	25,77	3,14
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,10000000	12,55	1,33
TOTAL Mão de Obra					4,08
VALOR:					4,72
VALOR ENCARGOS (83,85%)					2,89
VALOR UNITÁRIO:					4,73
VALOR BDI (28,35%)					1,34

9.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B500 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	0,00000000	1,04	15,52
B500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,00000000	41,49	45,91
TOTAL Material					61,43
Mão de Obra					
B329 LADRELHISTA	SENFRA	H	0,72000000	25,77	14,95
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,72000000	12,55	11,20
TOTAL Mão de Obra					26,16
VALOR:					87,29
VALOR ENCARGOS (83,85%)					18,26
VALOR UNITÁRIO:					87,29
VALOR BDI (28,35%)					24,74



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



9.5. 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	
B116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,14000000	3,43	0,56
					TOTAL Material	0,56
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B328	LADRILHEIRA	SENFRA	H	0,20000000	20,77	4,11
D543	SERVEITE	SENFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra	7,28
					VALOR	7,84
					VALOR ENCARGOS (93,85%)	4,51
					VALOR UNITÁRIO	7,84
					VALOR BDI (28,35%)	2,22

9.7. C4466 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B783	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x600)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	32,93	32,93
					TOTAL Material	32,93
					VALOR	32,93
					VALOR ENCARGOS	9,00
					VALOR UNITÁRIO	32,93
					VALOR BDI (28,35%)	14,76

9.8. C9874 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B403	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SENFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL Material	3,50
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B102	AZULEJISTA	SENFRA	H	0,40000000	20,77	12,41
D543	SERVEITE	SENFRA	H	0,40000000	15,33	6,12
					TOTAL Mão de Obra	18,58
					VALOR	22,28
					VALOR ENCARGOS (93,85%)	11,52
					VALOR UNITÁRIO	22,28
					VALOR BDI (28,35%)	6,32

10.1. C3925 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D381	PEÇADOR	SENFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
D543	SERVEITE	SENFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra	41,54
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0933	CONCRETO PMBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADIQUIDADO	SENFRA	M3	1,00000000	376,02	376,02
					TOTAL Serviço	376,02
					VALOR	511,46
					VALOR ENCARGOS (93,85%)	152,81
					VALOR UNITÁRIO	511,46
					VALOR BDI (28,35%)	145,00

10.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B366	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	0,00000000	1,34	15,57
B500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	41,43	45,01
					TOTAL Material	61,02
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B328	LADRILHEIRA	SENFRA	H	0,40000000	20,77	12,41
D543	SERVEITE	SENFRA	H	0,20000000	15,55	6,12
					TOTAL Mão de Obra	21,78
					VALOR	82,90
					VALOR ENCARGOS (93,85%)	13,54
					VALOR UNITÁRIO	82,90
					VALOR BDI (28,35%)	23,50

10.3. 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	
B116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,14000000	3,43	0,56

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

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Mão de Obra						TOTAL Material	0,89
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B328	LADRILHETA	SENFRA	H	0,20000000	20,77	4,13	
D243	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	15,52	3,11	
TOTAL Mão de Obra:						7,20	
VALOR:						7,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51	
VALOR UNITÁRIO:						7,84	
VALOR BDI (28,35%):						2,22	

10.4, C3004 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA W/ CERÂMICA E PORCELANATOS	SENFRA	KG	8,00000000	1,94	15,32	
B503	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	41,48	45,91	
TOTAL Material:						61,10	

Mão de Obra						TOTAL Material	61,10
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B328	LADRILHETA	SENFRA	H	0,20000000	20,77	12,48	
D243	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	15,52	6,32	
TOTAL Mão de Obra:						14,79	
VALOR:						82,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,54	
VALOR UNITÁRIO:						82,90	
VALOR BDI (28,35%):						23,60	

10.5, C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,18000000	3,43	0,38	
TOTAL Material:						0,68	

Mão de Obra						TOTAL Material	0,68
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B328	LADRILHETA	SENFRA	H	0,20000000	20,77	4,13	
D243	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	15,52	3,11	
TOTAL Mão de Obra:						7,20	
VALOR:						7,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51	
VALOR UNITÁRIO:						7,84	
VALOR BDI (28,35%):						2,22	

10.6, C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L=15cm (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B355	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SENFRA	M	1,00000000	59,32	59,32	
TOTAL Material:						59,32	

Mão de Obra						TOTAL Material	59,32
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D391	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,77	10,33	
D243	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	13,55	2,93	
TOTAL Mão de Obra:						14,28	

Serviço						TOTAL Material	59,32
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARG MASSA BETA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S PEN, TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00373000	520,04	2,33	
TOTAL Serviço:						2,33	
VALOR:						76,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,16	
VALOR UNITÁRIO:						78,93	
VALOR BDI (28,35%):						21,51	

10.7, C1267 - FILETE DE GRANITO LARG= 4cm (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B107	AREIA FRIA	SENFRA	M3	0,02150000	58,11	0,52	
B085	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,48000000	0,53	0,24	
B165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SENFRA	M	1,00000000	19,10	19,10	
TOTAL Material:						19,43	

Mão de Obra						TOTAL Material	19,43
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D391	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,77	10,33	
D243	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	15,52	3,11	
TOTAL Mão de Obra:						13,59	
VALOR:						28,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,27	
VALOR UNITÁRIO:						23,94	



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR BDI (28,35%)	6,74
--------------------	------

10.8. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL 8/BETONEIRA PLASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B104 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,47322200	14,41	43,59
B257 BRITA	SENFRA	M3	0,87909900	72,72	83,61
B305 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	270,80000000	0,53	116,90
TOTAL Material					244,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D543 SERVENTE	SENFRA	H	10,00000000	13,50	155,50
TOTAL Mão de Obra					155,50
VALOR:					399,53
VALOR ENCARGOS (83,85%)					169,02
VALOR UNITÁRIO:					399,53
VALOR BDI (28,35%)					107,48

10.9. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0655 ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TUBULO C/UNIM. C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,10500000	836,83	150,00
C1213 EMBUÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRA TRACU 1,2 ESP. n 20mm P/PAREDE	SENFRA	M2	0,32000000	51,00	18,43
C2764 ESCALVAÇÃO MANUAL DO SOLO DE 1 ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,13000000	41,31	6,23
C1509 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,07800000	319,70	24,91
C2488 PINTURA HIDRACOP	SENFRA	M2	0,52000000	9,67	5,03
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ PENEIRA TRACU 1,4 ESP. n 1,50m	SENFRA	M3	1,00000000	43,70	42,73
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAZIA	SENFRA	M3	0,12000000	29,43	3,17
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACU 1,3 ESP n 5 mm P/PAREDE	SENFRA	M2	0,54000000	22,06	11,44
TOTAL Serviço					276,83
VALOR:					276,83
VALOR ENCARGOS (83,85%)					93,37
VALOR UNITÁRIO:					276,83
VALOR BDI (28,35%)					76,78

10.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B166 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01820000	34,43	1,17
B441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
B305 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,80000000	9,53	1,49
B623 PISO TATE ALBERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SENFRA	M2	1,10000000	47,23	51,93
TOTAL Material					87,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H328 LADRILHISTA	SENFRA	H	1,80000000	29,77	33,23
D543 SERVENTE	SENFRA	H	1,25000000	15,50	19,44
TOTAL Mão de Obra					52,67
VALOR:					110,16
VALOR ENCARGOS (83,85%)					32,58
VALOR UNITÁRIO:					110,16
VALOR BDI (28,35%)					31,29

10.11. C0305 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D544 FORMARIA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SENFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
TOTAL Material					3,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D321 PEDREIRO	SENFRA	H	0,15000000	29,77	4,12
D543 SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,50	2,82
TOTAL Mão de Obra					7,01
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568 CAIXÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,35000000	4,49	1,12
C3220 CONCRETO P/BER, FCB/IMP# COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANP.)	SENFRA	M3	0,03400000	327,73	11,14
C3211 ESCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SENFRA	M3	0,03750000	3,03	0,13
C2764 ESCALVAÇÃO MANUAL DO SOLO DE 1 ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,01500000	44,21	0,67
TOTAL Serviço					13,07
VALOR:					39,99
VALOR ENCARGOS (83,85%)					8,30

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR UNITÁRIO:	23,32
VALOR BDI (28,35%):	6,61

10.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B212	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07370000	27,07	2,03
B225	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00419000	41,11	0,17
TOTAL Equipamento:						2,22

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05380000	34,43	3,33
B2403	PG DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,03550000	37,71	0,18
B513	TUQUINHO (20 X 10 X 4CM) LGR NATURAL	SEINFRA	UN	51,08000000	0,53	27,03
TOTAL Material:						31,07

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B445	CALLETEIRO	SEINFRA	H	0,10200000	20,77	3,31
D543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13400000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						6,79

VALOR:	39,31
VALOR ENCARGOS (8,85%):	4,51
VALOR UNITÁRIO:	39,31
VALOR BDI (28,35%):	11,14

11.1. C4958 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00900000	71,32	0,57
B583	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,90000000	28,40	255,10
B605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20000000	9,53	1,79
TOTAL Material:						258,57

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,93
D543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,03

VALOR:	314,60
VALOR ENCARGOS (8,85%):	36,12
VALOR UNITÁRIO:	314,60
VALOR BDI (28,35%):	89,19

11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00330000	71,32	0,23
B441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,65	2,83
B105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	9,53	1,33
B334	CUTINEL P/V SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	1,12
B335	COTOVELO P/V SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,88	6,72
B393	BOLCHO P/V RODÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,75	4,75
B412	LUVA P/V SOLDÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,45	2,90
B423	LUVA REDUÇÃO P/V SOLDÁVEL DE 3/2"X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
B973	TE P/V SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
D205	TUBO P/V SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,42
D201	TUBO P/V SOLDÁVEL DE 25MM (1M)	SEINFRA	M	5,00000000	6,40	32,20
TOTAL Material:						61,58

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D643	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,77	50,31
D391	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,33	60,99
D543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,18

VALOR:	211,38
VALOR ENCARGOS (8,85%):	82,38
VALOR UNITÁRIO:	211,38
VALOR BDI (28,35%):	59,83

11.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B023	ADESIVO PARATUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02300000	43,11	1,08
B399	BOLUÇÃO DE CIMENTO PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,44	1,50
D193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5084)	SEINFRA	M	1,01000000	10,55	10,44
TOTAL Material:						13,02



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,52000000	19,77
D320	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,52000000	29,39
TOTAL Mão de Obra:					49,16
VALOR:					32,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,85
VALOR UNITÁRIO:					32,32
VALOR BDI (28,35%):					9,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B029	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMFRA	HQ	0,00700000	43,11
H888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMFRA	L	0,01100000	37,44
D185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2" - INBR 3888)	SEMFRA	II	1,01000000	3,55
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,30000000	19,77
D320	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,30000000	29,39
TOTAL Mão de Obra:					49,16
VALOR:					18,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,72
VALOR UNITÁRIO:					18,27
VALOR BDI (28,35%):					5,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B029	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMFRA	HQ	0,00500000	43,11
H888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEMFRA	L	0,00700000	37,44
D194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2" - INBR 3888)	SEMFRA	II	1,01000000	3,73
TOTAL Material:					4,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,24000000	19,77
D320	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,24000000	29,39
TOTAL Mão de Obra:					49,16
VALOR:					13,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,38
VALOR UNITÁRIO:					13,17
VALOR BDI (28,35%):					3,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B134	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,63m	SEMFRA	M2	1,32000000	373,24
B215	CUBA DE AÇO INOX	SEMFRA	UN	1,00000000	125,82
H513	MASSA COPRIDA A BASE DE PVA	SEMFRA	HQ	0,00900000	2,79
H851	REFAZO CROGADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEMFRA	UN	1,00000000	139,40
D271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEMFRA	UN	1,00000000	30,23
TOTAL Material:					784,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D320	ENCANADOR	SEMFRA	H	1,00000000	29,39
D391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,40000000	29,77
D243	SERVENTE	SEMFRA	H	2,40000000	43,11
TOTAL Mão de Obra:					104,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	RECONSTRUÇÃO DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1	SEMFRA	M3	0,00200000	483,82
TOTAL Serviço:					1,14
VALOR:					860,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,01
VALOR UNITÁRIO:					860,46
VALOR BDI (28,35%):					243,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H197	FITA DE VEDAÇÃO	SEMFRA	M	0,20000000	0,27
D131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADALONGA P/PA 1/4"	SEMFRA	UN	1,00000000	82,58
TOTAL Material:					82,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,52000000	19,77
TOTAL:					19,77



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICIT.
2479
Fls 11
Rubrica

D320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra						24,11
VALOR						106,76
VALOR ENCARGOS (83,85%)						14,87
VALOR UNITÁRIO						106,76
VALOR BDI (28,35%)						30,27

11.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	377,93	377,93
B469	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,95	198,95
H031	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
H189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,27	0,13
H379	PARAFUSO CROMADO P.FIXAÇÃO 6MMT 4006, INCLUSIVE PORCA C/BOA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,16	14,32
H820	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,03	27,03
TOTAL Material						636,80
Mão de Obra						
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
D320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra						74,18
VALOR						711,06
VALOR ENCARGOS (83,85%)						44,80
VALOR UNITÁRIO						711,06
VALOR BDI (28,35%)						201,59

11.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 10"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,02	48,02
H110	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,27	0,54
TOTAL Material						48,56
Mão de Obra						
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
D320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra						18,55
VALOR						67,11
VALOR ENCARGOS (83,85%)						11,21
VALOR UNITÁRIO						67,11
VALOR BDI (28,35%)						18,06

11.10. C4630 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,20	26,40
H190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
B037	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	170,44	170,44
B074	PARAFUSO CROMADO P.FIXAÇÃO 6MMT 4006, INCLUSIVE PORCA C/BOA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,16	14,32
H984	BIFAZ METÁLICO TIPO C/PU DO 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,13	123,13
D253	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,47	34,47
TOTAL Material						379,06
Mão de Obra						
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
D320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra						74,18
VALOR						453,24
VALOR ENCARGOS (83,85%)						73,94
VALOR UNITÁRIO						453,24
VALOR BDI (28,35%)						141,44

11.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B879	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL Material						18,54
Mão de Obra						
D301	FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra						10,39
VALOR						29,97
VALOR ENCARGOS (83,85%)						6,20