

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020	BDI: 20,00%		
	LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,12
					VALOR COM ENCARGOS:	3,71
					VALOR BDI (20.00%):	0,74
					VALOR COM BDI:	4,45



7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	306,85	6,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,75	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,89	1,14
					TOTAL SERVICOS:	11,44

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	14,14
VALOR BDI (20.00%):	2,83
VALOR COM BDI:	16,97

8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	200,95	200,95
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,50	37,00
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	169,70	169,70
					TOTAL SERVICOS:	407,65

VALOR SEM ENCARGOS:	407,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,69
VALOR COM ENCARGOS:	457,34
VALOR BDI (20.00%):	91,47
VALOR COM BDI:	548,81

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE/19406 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	200,95	200,95
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,50	37,00
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	153,42	153,42
					TOTAL SERVICOS:	391,37

VALOR SEM ENCARGOS:	391,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,69
VALOR COM ENCARGOS:	441,06
VALOR BDI (20.00%):	88,21
VALOR COM BDI:	529,27

B3 INCORPORAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020	BDI: 20,00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHAÇA - FL. 1313	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2019

8.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	251,58	100,63
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	58,41	23,36
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,08	3,70
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	13,20	20,20
TOTAL MATERIAL:						147,89

VALOR SEM ENCARGOS:	147,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,89
VALOR BDI (20,00%):	29,58
VALOR COM BDI:	177,47

9.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	5,60	0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	7,20	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	5,02
VALOR BDI (20,00%):	1,00
VALOR COM BDI:	6,02

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RMP 050752338-2
CPF: 214.086.978-82

9.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,08	8,80
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	46,64	3,05
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,61	1,84
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	23,42	1,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,42	7,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	48,70	1,78
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	48,70	0,19
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,23	13,91
TOTAL MATERIAL:						38,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SEINFRA	624.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,75	18,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,89	39,86
					TOTAL SERVIÇO:	57,91



VALOR SEM ENCARGOS:	96,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,95
VALOR COM ENCARGOS:	120,61
VALOR BDI (20,00%):	24,12
VALOR COM BDI:	144,73

9.3. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	5,60	7,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	7,20	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	4,88	6,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	44,00	1,54
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,06	9,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,44	1,54
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	208,12	208,12
					TOTAL MATERIAL:	221,06

VALOR SEM ENCARGOS:	244,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):	20,31
VALOR COM ENCARGOS:	264,70
VALOR BDI (20,00%):	52,94
VALOR COM BDI:	317,64

9.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA/CE RNP 060752538-0
CPF: 214.986.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:	40,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,88
VALOR BDI (20,00%):	8,18
VALOR COM BDI:	49,06

9.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	5,60	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	7,20	1,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
					TOTAL MATERIAL:	7,30

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA :	10/03/2020	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	201904 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,61
VALOR BDI (20.00%):	2,72
VALOR COM BDI:	16,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	5,60	5,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	7,20	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,03	21,03
TOTAL MATERIAL:						96,34

VALOR SEM ENCARGOS:	109,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	121,61
VALOR BDI (20.00%):	24,32
VALOR COM BDI:	145,93

10.1. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79200000	5,60	4,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	7,20	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60

Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA/CE 060751538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (20.00%):	2,84
VALOR COM BDI:	17,05

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	5,60	1,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	7,20	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,20	0,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,84	2,01
TOTAL MATERIAL:						4,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020	BDI: 20,00%		
	LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI (20,00%):	2,46
VALOR COM BDI:	14,77

11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	5,60	1,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	7,20	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,20	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,56	1,69
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,24	1,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (20,00%):	2,41
VALOR COM BDI:	14,47

11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	5,60	1,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	7,20	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,84	1,06
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,06	1,88
TOTAL MATERIAL:						3,06

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (20,00%):	2,20
VALOR COM BDI:	13,22

12.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,46	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	219,45	2,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44

B3 INCORPORAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020	BDI: 20,00%					
LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHAÇE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2016
CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-				

PROJ. Nº 1317
Rubrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02933333	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,32	8,22
TOTAL SERVICO:						8,22

VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						11,43
VALOR BDI (20.00%):						2,29
VALOR COM BDI:						13,72

2.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,22	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	184,40	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03142858	4,88	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	52,40	57,64
TOTAL SERVICO:						57,64

Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA/CE 060752338-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:						59,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						67,03
VALOR BDI (20.00%):						13,41
VALOR COM BDI:						80,44

12.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	7,20	3,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	4,88	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	23,97
TOTAL MATERIAL:						23,97

VALOR SEM ENCARGOS:						30,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						35,92
VALOR BDI (20.00%):						7,18
VALOR COM BDI:						43,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1318
 Rubrica

12.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	7,20	3,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	4,88	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
TOTAL MATERIAL:						19,38

VALOR SEM ENCARGOS:	25,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	31,33
VALOR BDI (20,00%):	6,27
VALOR COM BDI:	37,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	7,20	1,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	4,88	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL MATERIAL:						9,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	306,02	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,31

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (20,00%):	3,06
VALOR COM BDI:	18,34

12.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	8,89	1,39
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	10,47	0,41
TOTAL SERVICIO:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	6,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	7,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020			
	LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	FONTE:	SEINFRA	HORA	MES	REF.	
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	09/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	05/2019



VALOR BDI (20.00%):	1,45
VALOR COM BDI:	8,69

12.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	7,20	1,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	4,88	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,48	1,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:						7,90

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (20.00%):	3,06
VALOR COM BDI:	18,34

12.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14924800	7,20	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL MATERIAL:						15,67

VALOR SEM ENCARGOS:	16,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (20.00%):	3,54
VALOR COM BDI:	21,22

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE/RNP 060752538-0
CPF: 234.086.978-82

12.9. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,51304000	7,20	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL MATERIAL:						25,28

VALOR SEM ENCARGOS:	28,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	32,19
VALOR BDI (20.00%):	6,44
VALOR COM BDI:	38,63

B3 INCORPORAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020	BDI: 20,00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	03/2016
					05/2019

1320
Rubrica

12.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	7,20	6,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	4,88	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,48	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,15

VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	24,23
VALOR BDI (20,00%):	4,85
VALOR COM BDI:	29,08

13.1. C0360M - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO L=2,00 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	560,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	560,00
VALOR BDI (20,00%):	112,00
VALOR COM BDI:	672,00

13.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	776,47	776,47
TOTAL MATERIAL:						776,47

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CRECA/CE 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

VALOR SEM ENCARGOS:	776,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	776,47
VALOR BDI (20,00%):	155,29
VALOR COM BDI:	931,76

13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	4,88	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,64	0,53
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	2,75	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF DAS DORES SAMPAIO	DATA :	10/03/2020	BDI : 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSARIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	4,13
VALOR BDI (20,00%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,96

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RMP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82



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

CARTA-PROPOSTA



Juazeiro do Norte-CE, 11 de Março de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Barbalha - Ceará

Comissão Permanente de Licitação

Barbalha - Ceará

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Escolar Maria das Dores Sampaio, localizada no Bairro Alto do Rosário, pertencente ao Município de Barbalha/CE, pelo Valor Global de **R\$ 135.540,11 (Cento e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta reais e Onze 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
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 CARVALHEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.631.760 - TEL: (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE										
						DATA: 11/03/2020	BDI: 20,00%			
						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
						SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
						SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								602,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	126,50	25,10	150,60		602,40
2		MOVIMENTO DE TERRA								4.999,39
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,27	24,19	4,84	29,02		269,02
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	49,00	64,03	12,97	77,00		3.812,20
2.3	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	145,51	5,26	1,05	6,31		919,17
3		DEMOLIÇÕES								7.117,48
3.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	367,85	13,61	2,72	16,33		5.843,09
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	31,42	6,26	37,70		135,72
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,17	12,62	2,52	15,14		1.139,07
4		INFRAESTRUTURA								5.766,83
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,27	201,57	56,31	337,88		3.132,15
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	4,50	293,38	56,66	352,05		1.594,27
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	43,38	8,69	52,06		562,25
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	350,00	72,00	432,00		488,16
5		PAREDES E PAINÉIS								11.242,36
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm. (1:2:8)	SEINFRA	M2	151,50	37,25	7,45	44,70		6.772,05
5.2	C3438	ALAMBRAÇO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	99,40	37,89	7,57	45,45		4.470,31
6		COBERTURA								991,80
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	27,55	5,51	33,05		991,80
7		REVESTIMENTO								2.446,25
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,00	4,19	0,84	5,02		517,00



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15/621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVA
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21-16322
 Whatsapp 99957-8216. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	103,00	15,61	3,12	10,73	1.928,19
8	ESQUADRIAS								22.032,19
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	609,41	101,09	611,29	611,29
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	491,39	98,28	589,67	1.178,34
8.3	C4730	CERCA GRADIL NYLON 151,53M, TALHA 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	M	103,00	163,77	32,75	186,52	20.241,56
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.501,31
9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	5,63	1,13	6,76	1.352,00
9.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	132,09	26,54	159,23	1.114,61
9.3	C2010	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	7,00	294,47	58,09	353,36	2.473,52
9.4	00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W, BASE G13	SINAPI	UN	7,00	45,28	9,06	54,34	380,38
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,27	3,05	18,32	18,32
9.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES - C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	135,40	27,08	162,48	162,48
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1.163,40
10.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	60,00	16,16	3,23	19,39	1.163,40
11	PINTURA								7.123,80
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	137,44	13,87	2,77	16,64	2.287,00
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	13,59	2,72	16,31	137,00
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	315,00	12,43	2,49	14,92	4.699,80
12	PISO								53.484,98
12.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	107,72	11,61	2,32	13,93	1.500,54
12.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,91	71,22	14,24	85,46	3.058,67
12.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (19,8x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	128,34	40,10	8,02	48,12	6.175,72
12.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	599,80	35,00	7,00	42,00	24.771,00
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	223,34	17,07	3,41	20,48	4.574,00
12.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	962,80	7,99	1,60	9,59	5.599,05
12.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	310,00	17,17	3,43	20,60	6.396,00
12.8	CO112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	19,64	3,93	23,57	942,00
12.9	CO229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	6,00	35,85	7,17	43,02	344,16



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

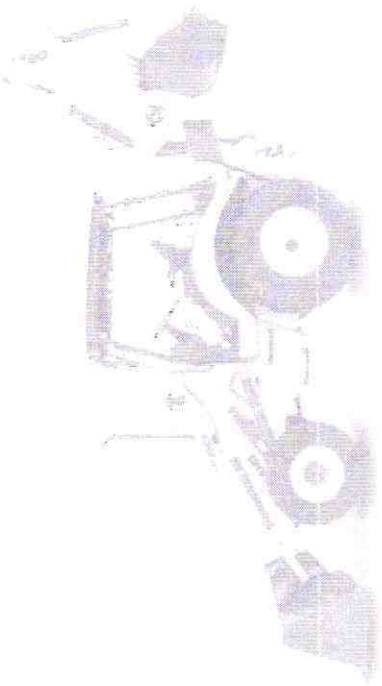


A.I.L. CONSTRUTORA

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 6.300.1.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@gmail.com

12.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,00	27,47	5,49	32,96	131,84
13	DIVERSOS								
13.1	C0360M	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00	SEINFRA	UN	15,00	560,00	112,00	672,00	10.080,00
13.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	659,85	171,97	1.031,82	1.031,82
13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	350,00	4,66	0,93	5,59	1.956,50
									VALOR ORÇAMENTO:
									112.951,76
									VALOR BDI TOTAL:
									22.588,35
									VALOR TOTAL:
									135.540,11

Centos e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta reais e Onze centavos



A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

RESUMO DO ORÇAMENTO							
OBRA:		REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:		11/03/2020	BDI: 20,00%	
LOCAL:		ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	95,20%	18,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					602,40	0,44
2	MOVIMENTO DE TERRA					4.999,39	3,69
3	DEMOLIÇÕES					7.117,48	5,25
4	INFRA/SUPERESTRUTURA					5.766,83	4,25
5	PAREDES E PAINÉIS					11.242,36	8,29
6	COBERTURA					991,80	0,73
7	REVESTIMENTO					2.446,25	1,80
8	ESQUADRIAS					22.032,19	16,26
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.501,31	4,06
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.163,40	0,86
11	PINTURA					7.123,80	5,26
12	PISO					53.484,58	39,46
13	DIVERSOS					13.058,32	9,64
VALOR ORÇAMENTO:						112.951,76	100,00
VALOR BDI TOTAL:						22.588,35	
VALOR TOTAL:						135.540,11	



Cento e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta reais e Onze centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Francisco 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, 15 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
 Whatsapp: 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO		DATA : 17/03/2020		BDI : 20,00%					
LOCAL:	CLIENTE:	SEINFRA	SINAPI	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHAÇE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇE	004.1	2019M	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	03/2016				
				COMPOSIÇÕES PRETERIAS			06/2019				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	602,40	100,00 602,40								100,00 602,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.999,39	100,00 4.999,39								100,00 4.999,39
3	DEMOLIÇÕES	7.117,48	100,00 7.117,48								100,00 7.117,48
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	5.786,83	50,00 2.883,42	50,00 2.883,42							100,00 5.766,83
5	PAREDES E PAINÉIS	11.242,36	50,00 5.621,18	50,00 5.621,18							100,00 11.242,36
6	COBERTURA	991,80	50,00 495,90	50,00 495,90							100,00 991,80
7	REVESTIMENTO	2.446,25	50,00 1.223,13	50,00 1.223,13							100,00 2.446,25
8	ESQUADRIAS	22.032,19					50,00 11.016,10	50,00 11.016,09			100,00 22.032,19
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.501,31					50,00 2.750,66	50,00 2.750,65			100,00 5.501,31
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.163,40					10,00 116,34	10,00 116,34			100,00 1.163,40
11	PINTURA	7.123,80					50,00 3.561,90	50,00 3.561,90			100,00 7.123,80
12	PISO	53.484,58									100,00 53.484,58
13	DIVERSOS	13.068,32									100,00 13.068,32
		135.540,11	12.719,27 12.719,27	8.853,62 21.572,89	10.572,64 32.145,53	4.818,70 36.964,23	17.444,99 54.409,22	81.130,89 135.540,11			135.540,11



CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	BDI:	20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	624.1 COM DESONERAÇÃO 87,91% 01/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,60% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	1,1700
	TOTAL	1,9700

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 20,00%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Rob. 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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHAÇE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

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

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

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

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

A + B + C + D



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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020	BDI: 20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				05/2019

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

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 EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO		DATA: 11/03/2020		BDI: 20,00%	
LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		024.1 COM DESONERAÇÃO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	87,01%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016	05/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				9,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	29,75	29,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	11,69	11,69
I1391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	14,41	64,85
I1723	PREGO 15X15	0,15000000	9,16	1,37
TOTAL MATERIAL:				107,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50
VALOR COM ENCARGOS:				125,50
VALOR BDI (20.00%):				25,10
VALOR COM BDI:				150,60

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:				12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,24
VALOR COM ENCARGOS:				24,18
VALOR BDI (20.00%):				4,84
VALOR COM BDI:				29,02

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:				8,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	1,10000000	44,83	49,31
TOTAL MATERIAL:				49,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):				7,22
VALOR COM ENCARGOS:				64,83
VALOR BDI (20.00%):				12,97
VALOR COM BDI:				77,80

2.3. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,03040000	165,93	5,04
TOTAL SERVICO:				5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,22

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.construtora@ltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	5,26
VALOR BDI (20.00%):	1,05
VALOR COM BDI:	6,31

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (20.00%):						2,72
VALOR COM BDI:						16,33

3.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,42
VALOR BDI (20.00%):						6,28
VALOR COM BDI:						37,70

3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (20.00%):						2,52
VALOR COM BDI:						15,14

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						87,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,83	16,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,21	48,63
TOTAL MATERIAL:						118,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,80

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR COM ENCARGOS:	281,57
VALOR BDI (20.00%):	56,31
VALOR COM BDI:	337,88

4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	51,85	39,00
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,69700000	53,93	32,20
TOTAL MATERIAL:						242,72

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,62	19,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	11,10	13,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,60	2,30
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,07	0,65
TOTAL SERVICOS:						35,88

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	293,38
VALOR BDI (20.00%):	58,68
VALOR COM BDI:	352,06

4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,43	2,57
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,16	1,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL MATERIAL:						12,27

VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,47
VALOR COM ENCARGOS:	43,38
VALOR BDI (20.00%):	8,68
VALOR COM BDI:	52,06

4.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	44,83	31,29
TOTAL MATERIAL:						47,91

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						187,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,49
VALOR COM ENCARGOS:						360,00
VALOR BDI (20.00%):						72,00
VALOR COM BDI:						432,00



5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,83	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,72	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						13,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						37,25
VALOR BDI (20.00%):						7,45
VALOR COM BDI:						44,70

5.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	4,88	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,72	0,18
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,17	0,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29400000	9,09	2,67
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,31	3,31
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,41	1,39
TOTAL MATERIAL:						8,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	5,66	0,46
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	269,02	1,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	75,05	0,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	12,94	6,47
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	10,71	0,65
TOTAL SERVIÇO:						8,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						37,86
VALOR BDI (20.00%):						7,57
VALOR COM BDI:						45,43

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

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						27,55
VALOR BDI (20.00%):						5,51
VALOR COM BDI:						33,06

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,83	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						4,18
VALOR BDI (20.00%):						0,84
VALOR COM BDI:						5,02

7.2. 87547 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA ANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87192	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	338,79	7,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,72	4,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,62	1,23
TOTAL SERVICOS:						12,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,61
VALOR BDI (20.00%):						3,12
VALOR COM BDI:						18,73

8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	223,05	223,05
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1.FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,58	41,16
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	188,75	188,75
TOTAL SERVICOS:						452,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,45
VALOR COM BDI:						509,41

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 BDI (20.00%):	101,88
VALOR COM BDI:	611,29

8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	1,00000000	223,05	223,05
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	2,00000000	20,58	41,16
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	1,00000000	170,73	170,73
TOTAL SERVIÇO:					434,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,45
VALOR COM ENCARGOS:					491,39
VALOR BDI (20.00%):					98,28
VALOR COM BDI:					589,67

8.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9044	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	0,40000000	278,60	111,44
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	0,40000000	64,68	25,87
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	1,20000000	3,41	4,09
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	1,53000000	14,62	22,37
TOTAL MATERIAL:					163,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					163,77
VALOR BDI (20.00%):					32,75
VALOR COM BDI:					196,52

8.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,12000000	5,60	0,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	1,02000000	2,70	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					5,63
VALOR BDI (20.00%):					1,13
VALOR COM BDI:					6,76

9.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	2,15600000	4,52	9,75
00000070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,06530000	51,65	3,37
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	3,00960000	0,67	2,02

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI M2	0,06000000	25,93	1,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,03650000	53,93	1,97
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,00400000	53,93	0,22
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:					42,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,67890000	11,72	19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,48320000	9,82	43,13
TOTAL SERVICIO:					62,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,17
VALOR COM ENCARGOS:					132,69
VALOR BDI (20.00%):					26,54
VALOR COM BDI:					159,23



9.3. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					26,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03500000	48,73	1,71
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	9,30000000	1,18	10,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,50000000	0,49	1,72
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	230,47	230,47
TOTAL MATERIAL:					244,87

VALOR ENCARGOS (87.01%):		23,08
VALOR COM ENCARGOS:		294,47
VALOR BDI (20.00%):		58,89
VALOR COM BDI:		353,36

9.4. 00038387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		45,28
VALOR BDI (20.00%):		9,06
VALOR COM BDI:		54,34

9.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09

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.construtoraaltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (20.00%):	3,05
VALOR COM BDI:	18,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82	29,82
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,33	29,33
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,25	24,25
I2112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,29	23,29
TOTAL MATERIAL:					106,69	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	135,40
VALOR BDI (20.00%):	27,08
VALOR COM BDI:	162,48

10.1. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	16,16
VALOR BDI (20.00%):	3,23
VALOR COM BDI:	19,39

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,19	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,11	2,23
TOTAL MATERIAL:					4,83	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	13,87
VALOR BDI (20.00%):	2,77
VALOR COM BDI:	16,64

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



11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,19	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,69	1,87
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,77	2,05
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,59
VALOR BDI (20.00%):						2,72
VALOR COM BDI:						16,31

11.3. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,78	1,17
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,25	2,08
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						12,43
VALOR BDI (20.00%):						2,49
VALOR COM BDI:						14,92

12.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,71	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	220,70	2,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,45
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	4,88	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,37	8,28
TOTAL SERVIÇO:						8,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (20.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						13,93

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