

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	BDI: 25,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	
	COMPOSIÇÃO:		
	FONTE	VERSÃO	NOMENCLATURA
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45% 09/2022
	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 5.1926

VALOR: 19,53
VALOR SEM ENCARGOS: 16,39
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,14
VALOR COM ENCARGOS: 19,53
VALOR COM BDI: 24,62
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 4,99

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	85,1400	0,1537
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	275,0400	3,3234
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	233,1800	3,2386
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,7157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
TOTAL Mão de Obra:						0,6479

VALOR: 7,36
VALOR SEM ENCARGOS: 6,54
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,82
VALOR COM ENCARGOS: 7,36
VALOR COM BDI: 9,24
QUANTIDADE: 10,19
VALOR BDI TOTAL: 19,16

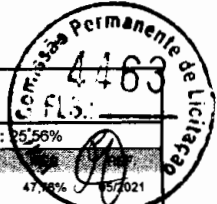
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,7500	2,7155
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL Material:						43,7633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670

VALOR: 103,53
VALOR SEM ENCARGOS: 66,26
VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,27
VALOR COM ENCARGOS: 103,53
VALOR COM BDI: 129,99

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022 BDI : 25,56%																
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76% 15/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46% 08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	NOVA	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 15/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FONTE	VERSÃO	NOVA	PREÇO															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 15/2021															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022																
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.																		

QUANTIDADE: 16,80
VALOR BDI TOTAL: 444,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	851,8500	21,2963
TOTAL Serviço:					21,2963

VALOR: 43,09
VALOR SEM ENCARGOS: 21,39
VALOR ENCARGOS (83,85%): 21,70
VALOR COM ENCARGOS: 43,09
VALOR COM BDI: 54,10
QUANTIDADE: 21,28
VALOR BDI TOTAL: 234,29

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,10	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,67	0,48
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,13	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:					11,93

VALOR: 15,01
VALOR SEM ENCARGOS: 14,16
VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,85
VALOR COM ENCARGOS: 15,01
VALOR COM BDI: 18,85
QUANTIDADE: 240,88
VALOR BDI TOTAL: 924,98

103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022		BDI: 28,66%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE	VERBAO	HORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,54	0,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,45	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,27

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	512,27	565,03
TOTAL Material:						565,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,97	54,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,20	54,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,68	123,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						231,64

VALOR:	798,94
VALOR SEM ENCARGOS:	727,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	71,08
VALOR COM ENCARGOS:	798,94
VALOR COM BDI:	1.003,16
QUANTIDADE:	2,14
VALOR BDI TOTAL:	437,01

C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2100	3,2292
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,8800	33,2120
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,4800	35,0520
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5700	3,0280
TOTAL Material:						74,5212

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						38,0170

VALOR:	112,54
VALOR SEM ENCARGOS:	89,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,25
VALOR COM ENCARGOS:	112,54
VALOR COM BDI:	141,31
QUANTIDADE:	28,00
VALOR BDI TOTAL:	805,56

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	BDI: 25,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA

C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,9900	13,1970
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.310,8900	2.310,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,6400	55,2800
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	36,3700	436,4400
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00000000	107,8300	215,6600
TOTAL Material:						3.032,2770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:						146,4310

VALOR: 3.178,71
VALOR SEM ENCARGOS: 3.090,29
VALOR ENCARGOS (83.85%): 88,42
VALOR COM ENCARGOS: 3.178,71
VALOR COM BDI: 3.991,19
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 812,48

C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	43,9900	15,3965
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	751,7100	751,7100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8500	9,7000
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0200	18,1200
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,2300	609,2000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0200	84,0400
TOTAL Material:						1.488,1665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,60%		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 109,3410

VALOR: 1.597,51
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.531,50
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 66,01
 VALOR COM ENCARGOS: 1.597,51
 VALOR COM BDI: 2.005,83
 QUANTIDADE: 1,00
 VALOR BDI TOTAL: 408,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

VALOR: 22,92
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,21
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,71
 VALOR COM ENCARGOS: 22,92
 VALOR COM BDI: 28,78
 QUANTIDADE: 10,24
 VALOR BDI TOTAL: 60,01

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135

VALOR: 8,81
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,16
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,65
 VALOR COM ENCARGOS: 8,81
 VALOR COM BDI: 11,06
 QUANTIDADE: 47,52
 VALOR BDI TOTAL: 106,92

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,1500	14,9030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,50%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85% 47,76%
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

TOTAL Serviço: 14.9030

VALOR: 36,70
VALOR SEM ENCARGOS: 16,63
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,07
VALOR COM ENCARGOS: 36,70
VALOR COM BDI: 46,08
QUANTIDADE: 84,08
VALOR BDI TOTAL: 788,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7400	0,8370
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6000	1,3920
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9500	4,0715
TOTAL Material:					6.4355

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 20,61
VALOR SEM ENCARGOS: 11,99
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62
VALOR COM ENCARGOS: 20,61
VALOR COM BDI: 25,88
QUANTIDADE: 47,52
VALOR BDI TOTAL: 250,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7000	3,5190
TOTAL Material:					5.0664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

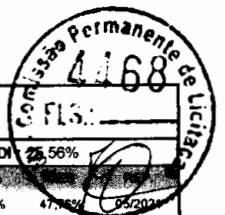
VALOR: 19,24
VALOR SEM ENCARGOS: 10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62
VALOR COM ENCARGOS: 19,24
VALOR COM BDI: 24,16

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	ORÇAMENTO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	COMPOSIÇÃO:	
			SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,75%
			SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,48%
			Composição: PROPRIA 0,00%	0,00%

QUANTIDADE: 47,52
VALOR BDI TOTAL: 233,80

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	118,4100	284,1840
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,4700	25,9376
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	389,3600	23,3616
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	65,7400	15,7776
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	116,4400	11,1782
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2000	56,8320
TOTAL Serviço:						438,3705

VALOR: 438,37
VALOR SEM ENCARGOS: 282,30
VALOR ENCARGOS (83.86%): 156,07
VALOR COM ENCARGOS: 438,37
VALOR COM BDI: 550,42
QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 224,10

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,7800	0,5240
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,2200	48,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,0300	42,7734
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,1400	30,1726
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,9300	123,9300
TOTAL Material:						247,0908

VALOR: 317,12
VALOR SEM ENCARGOS: 273,21
VALOR ENCARGOS (83.86%): 43,91
VALOR COM ENCARGOS: 317,12
VALOR COM BDI: 398,18
QUANTIDADE: 1,60
VALOR BDI TOTAL: 129,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022		BDI: 25,5%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL Material:					4,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR:	44,09
VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	44,09
VALOR COM BDI:	55,36
QUANTIDADE:	12,25
VALOR BDI TOTAL:	138,06

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6900	23,6900
TOTAL Material:					23,6900

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

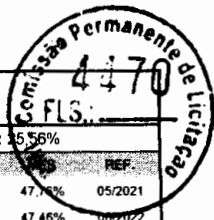
VALOR:	68,74
VALOR SEM ENCARGOS:	41,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	68,74
VALOR COM BDI:	86,31
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	17,57

C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8000	49,8000
TOTAL Material:					49,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR:	72,32
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022 BDI : 5,56%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.																						

VALOR SEM ENCARGOS:	58,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	72,32
VALOR COM BDI:	90,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	18,48

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						10,0100

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR:	21,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	21,27
VALOR COM BDI:	26,71
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	32,64







COMPOSIÇÃO DO BDI			
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	BDI: 25,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	
	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

BDI 25,56%		
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
	TOTAL	0,28
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	6,74
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
	TOTAL	3,43
DESPESAS INDIRECTAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
	TOTAL	0,94
DESPESAS INDIRECTAS		
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	1,00
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	TOTAL	0,65
IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	TOTAL	3,00
IMPOSTOS		
I	ISS	2,00
	TOTAL	2,00
IMPOSTOS		
I	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	4,50

BDI = 25,56%

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

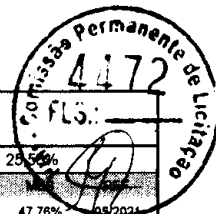


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	MÊS 47,76%
		Composição	08/2022
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Comissão Permanente de Licitação
4473
FLS.:
05/2021

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	BDI : 25,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	DÍAS 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 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, 13 de dezembro de 2022.

À Prefeitura Municipal de Ipaumirim- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE, com prazo de execução conforme edital.

Pelo Valor Global de **R\$ 206.444,61 (Duzentos e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Um centavos)**.

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

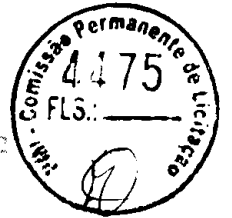
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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 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:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.807	11.750	002021
		SINAPI	2022-07 COM DESONERAÇÃO	03.850	4.181	002022
		Composição	PRÓPRIA	0,00	0,00	

1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	41.735,87	20,22	
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	59.506,77	28,82	
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.514,21	6,55	
4	CASADE ABRIGO	4.476,44	2,17	
5	ADUTORA	44.771,87	21,69	
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA	26.453,29	12,81	
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.986,16	7,74	
		VALOR BDI TOTAL:	42.026,56	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	164.418,05	
		VALOR TOTAL:	206.444,61	

Duzentos e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Um 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
 HAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 31416322
 Whatsapp 99957-210 E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

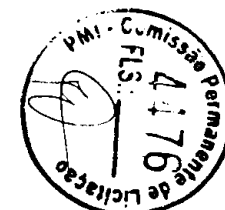
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO							41.735,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.271,24
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,56	11,65	57,21	2.271,24
1.2		FUNDAÇÃO							7.745,24
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	418,24	106,90	525,14	2.777,99
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	13,85	3,54	17,39	4.866,94
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,57	17,02	83,59	100,31
1.3		PAREDES E PAINES							19.759,98
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	605,74	154,83	760,57	1.467,90
1.3.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	274,00	70,03	344,03	18.292,08
1.4		ESQUADRIAS							3.008,36
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	375,54	95,99	471,53	3.008,36
1.5		PISO							8.951,05
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	98,67	25,22	123,89	8.951,05
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA							59.506,77
2.1		LAJE DE FUNDO							2.416,31
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	418,24	106,90	525,14	635,42
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	13,85	3,54	17,39	824,29
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	94,76	24,22	118,98	956,60

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: 63.031.700 - TEL: (88) 21416322
 Whatsapp: 9922-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

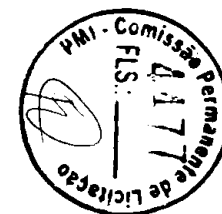
2.2	LAJE DE TAMPA								1.952,68
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	98,67	25,22	123,89	996,08
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	94,76	24,22	118,98	956,60
2.3	MANILHAS								18.476,92
2.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	525,58	134,33	659,89	18.476,92
2.4	PEITORIL								2.540,78
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	207,76	53,10	260,86	2.540,78
2.5	PARA-RAIOS								3.394,72
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.703,66	691,06	3.394,72	3.394,72
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								10.633,75
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	120,49	30,80	151,29	8.195,38
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	47,10	35,09	8,97	44,06	2.075,23
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAEDE	SEINFRA	M2	47,10	6,14	1,57	7,71	363,14
2.7	ESCADA								9.939,15
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	703,63	179,85	883,48	9.939,15
2.8	PINTURA								8.887,52
2.8.1	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,21	6,44	31,65	7.939,40
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,57	9,60	47,17	948,12
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.264,94
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	623,63	159,40	783,03	783,03
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	126,25	32,27	158,52	158,52
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	5,24	25,76	25,76
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,96	6,89	33,85	33,85
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,92	4,32	21,24	21,24
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,07	1,55	7,62	48,77
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,79	2,50	12,29	110,61

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SOCIO 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: 63.031-79 - TEL: (88) 21416322
 Whatsapp: 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtora ltda@bol.com

2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,36	1,88	9,24	83,16
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS								13.514,21
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	213,26	54,51	267,77	535,54
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	316,30	80,85	397,15	1.588,60
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	41,18	10,53	51,71	206,84
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	124,05	31,71	155,76	467,28
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	35,20	9,00	44,20	486,20
3.6	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTD PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	266,72	68,17	334,89	334,89
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	50,96	13,03	63,99	191,97
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	137,00	35,02	172,02	516,06
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	639,15	163,37	802,52	802,52
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	112,09	28,65	140,74	562,96
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	289,95	69,00	338,95	338,95
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	124,74	31,88	156,62	156,62
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	444,36	113,58	557,94	557,94
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	74,64	19,08	93,72	93,72
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,30	6,72	33,02	66,04
3.16	12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	73,31	18,74	92,05	2.577,40
3.17	12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	30,83	7,88	38,71	696,78
3.18	12224	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	88,51	22,62	111,13	3.333,90
4	CASADE ABRIGO								4.476,44
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,57	17,02	83,59	100,31
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	540,70	138,20	678,90	814,68
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,24	10,03	49,27	762,70
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,48	59,28	15,15	74,43	1.152,18
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,70	3,25	15,95	493,81
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	343,46	87,79	431,25	543,38
4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	149,79	38,29	188,08	609,38

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





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: 63.527.760 - TEL. (88) 21416322
 WhatsApp: 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@el.com

5 ADUTORA										44.771,87
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,78	1,99	9,77	594,99	
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	61,65	5,42	1,39	6,81	419,84	
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	29,81	7,62	37,43	27.398,76	
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	19,98	5,11	25,09	9.584,38	
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	30,61	7,82	38,43	384,30	
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,64	4,00	19,64	157,12	
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,40	9,30	45,70	45,70	
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,43	6,76	33,19	2.046,16	
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,12	11,28	55,40	3.373,86	
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,31	5,19	25,50	25,50	
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	117,08	29,93	147,01	441,03	
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	219,58	56,12	275,70	275,70	
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,54	4,99	24,53	24,53	
6 RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA										26.453,29
6.1 MOVIMENTO DE TERRA										94,46
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT	SEINFRA	M3	10,19	7,38	1,89	9,27	94,46	
6.2 PISOS										3.143,77
6.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	418,24	106,90	525,14	824,47	
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	94,76	24,22	118,98	266,52	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	13,85	3,54	17,39	1.081,48	
6.2.4	C1917	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M2	7,84	98,67	25,22	123,89	971,30	
6.3 PAREDES E PAINES										3.500,73
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	103,66	26,50	130,16	2.186,89	
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,14	1,57	7,71	164,07	
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,04	11,00	54,04	1.149,97	
6.4 VIGAS E PILARES										9.756,12

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
SAZUARO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 53.031-760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora@ hotmail.com

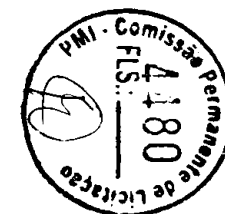
6.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	240,88	15,07	3,85	18,92	4.557,45
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	94,76	24,22	118,98	3.045,89
6.4.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,14	801,19	204,78	1.005,97	2.152,78
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.958,08
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	112,58	28,78	141,36	3.958,08
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA								6.000,13
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.180,27	812,88	3.993,15	3.993,15
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.598,42	408,56	2.006,98	2.006,98
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO								15.986,16
7.1	DEMOLIÇÃO								820,28
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,92	5,86	28,78	294,71
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,81	2,25	11,06	525,57
7.2	PISO								1.268,63
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	98,67	25,22	123,89	1.268,63
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS								12.143,22
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,14	1,57	7,71	648,26
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,67	9,37	46,04	3.871,04
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,24	10,03	49,27	4.142,62
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,61	5,27	25,88	1.229,82
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,24	4,92	24,16	1.148,08
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	439,39	112,31	551,70	1.103,40
7.4	ESQUADRIAS								637,34
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCL. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	317,25	81,09	398,34	637,34
7.5	COBERTURA								678,41
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,11	11,27	55,38	678,41

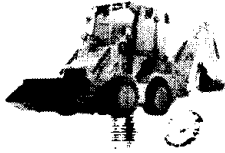
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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



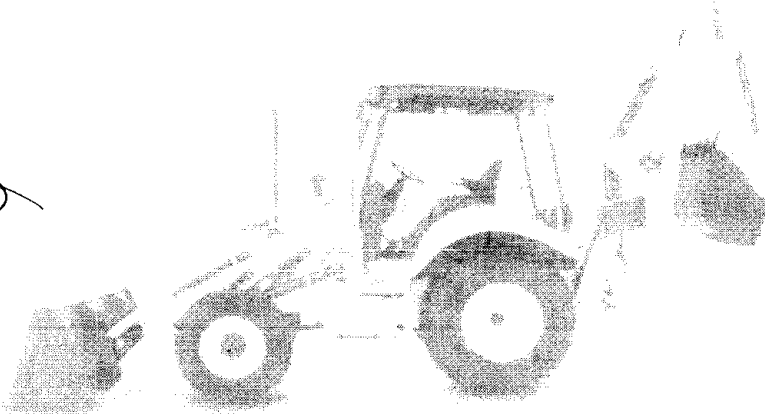


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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.constru@alida@hotmail.com

7.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										438,28
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,74	17,57	86,31	86,31	86,31
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM OUAURO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	1,00	72,35	18,49	90,84	90,84	90,84
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,28	5,44	26,72	160,32	160,32
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,07	1,55	7,62	45,72	45,72
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,96	6,89	33,85	33,85	33,85
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,92	4,32	21,24	21,24	21,24
VALOR BDI TOTAL:										42.026,56
VALOR ORÇAMENTO:										164.418,05
VALOR TOTAL:										206.444,61

Duzentos e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Um centavos



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) 2141632
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 1
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF. 2
		Composição	REF. 3

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	41.735,87	50,00% 20.867,94	50,00% 20.867,93		100,00% 41.735,87
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	59.506,77	50,00% 29.753,39	50,00% 29.753,38		100,00% 59.506,77
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.514,21			100,00% 13.514,21	100,00% 13.514,21
4	CASADE ABRIGO	4.476,44	100,00% 4.476,44			100,00% 4.476,44
5	ADUTORA	44.771,87		50,00% 22.385,94	50,00% 22.385,93	100,00% 44.771,87
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA	26.453,29			100,00% 26.453,29	100,00% 26.453,29
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.986,16			100,00% 15.986,16	100,00% 15.986,16
		206.444,61	55,097,77	73.007,25	78.339,59	206.444,61
			55,097,77	128.105,02	206.444,61	

A.I.L.
CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SOCIO 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:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.		DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA L DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇAO	13,3%
			SINAPI	2022-07 COM DESONERAÇAO	8,15%
			Composiçõe	PRÓPRIA	3,00%
				MES	REF
				17,0	0,00
				17,0	0,00
				0,00	0,00

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

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

A.I.L.
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SOCIO 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) 2141633
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	13/12/2022	BDI:	25,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2022.07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:		PROPRIA	
				HORA	MES
				REF	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SEN	1,00	1,00
A4	INCR	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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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) 2141632
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SE	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRAN	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	Ferriados	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 Indenizadas	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%

Mobilista = 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

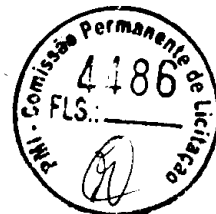
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE			DATA:	13/12/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE			PROJEÇÃO:	PROJEÇÃO		

1.1.1. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra	Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	15,55	44,31
TOTAL Mão de Obra							44,31
VALOR							45,55
VALOR ENCARGOS (83,85%)							29,18
VALOR BDI (25,56%)							11,65
VALOR COM BDI							57,21

1.2.1. C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 28 MPa COM ACRESCIMO AQUECIDO (M3)							
Equipamento Custo Horário	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (COP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,23	15,97
TOTAL Equipamento Custo Horário							15,97
Material	10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	65,78	57,02
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,25	47,07
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	193,05
	11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,02	15,20
TOTAL Material							265,34
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra							93,30
VALOR							418,24
VALOR ENCARGOS (83,85%)							68,54
VALOR BDI (25,56%)							106,90
VALOR COM BDI							525,14

1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material	10183	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,78	11,30
	10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,20
TOTAL Material							11,50
Mão de Obra	0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
	0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra							3,00
VALOR							13,85
VALOR ENCARGOS (83,85%)							1,83
VALOR BDI (25,56%)							3,54
VALOR COM BDI							17,39

1.2.3. 93356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							66,52
VALOR							66,51
VALOR ENCARGOS (83,85%)							19,02
VALOR BDI (25,56%)							17,02
VALOR COM BDI							83,55

1.3.1. C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)							
Material	12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	160,10
TOTAL Material							160,10
Mão de Obra	12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,70
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,95	147,65
TOTAL Mão de Obra							324,35
Service	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,57	130,37
TOTAL Service							130,37

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

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



VALOR	605,74
VALOR ENCARGOS (83,85%)	229,03
VALOR BDI (25,56%)	154,03
VALOR COM BDI	760,57

1.3.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Causa Motiva	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,22	6,67
TOTAL Equipamento Causa Motiva					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,26	20,19
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,79	3,92
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,81	5,83
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,78	5,49
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,25	2,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,38	9,66
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,02	0,72
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,61	2,52
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,86	16,50
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
12098 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	3,07	2,67
TOTAL Material					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,49
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL Mão de Obra					

VALOR	274,00
VALOR ENCARGOS (83,85%)	167,77
VALOR BDI (25,56%)	70,03
VALOR COM BDI	344,03

1.4.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,81	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,46	343,46
TOTAL Material					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra					

VALOR	375,54
VALOR ENCARGOS (83,85%)	19,40
VALOR BDI (25,56%)	95,99
VALOR COM BDI	471,53

1.5.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Causa Motiva	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,22	1,91
TOTAL Equipamento Causa Motiva					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,78	4,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,25	11,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,55	18,71
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,61	4,49
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-50 B FIC= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1XGM2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,98	20,98
TOTAL Material					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19

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 99575-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra						
VALOR						
VALOR ENCARGOS (83,85%)						
VALOR BDI (25,56%)						
VALOR COM BDI						

2.1.1. C0843 - CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22
TOTAL Equipamento Custo Horário					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85990000	65,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,02
TOTAL Material					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					
VALOR ENCARGOS (83,85%)					
VALOR BDI (25,56%)					
VALOR COM BDI					

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACØ CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,26
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79
TOTAL Material					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					
VALOR ENCARGOS (83,85%)					
VALOR BDI (25,56%)					
VALOR COM BDI					

2.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,82
11591	PONTALETE (BARROTE DE 3"X3")	SEINFRA	M	1,20000000	12,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,75
TOTAL Material					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					
VALOR ENCARGOS (83,85%)					
VALOR BDI (25,56%)					
VALOR COM BDI					

2.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,22
TOTAL Equipamento Custo Horário					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	74,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,55
11917	TÁBUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,61
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,98

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SOCIO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					57,09
VALOR					98,62
VALOR ENCARGOS (83,85%)					23,97
VALOR BDI (25,56%)					25,22
VALOR COM BDI					123,89

2.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTE. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) APROXIMADAMENTE 60LN/500	SEINFRA	KG	0,25000000	13,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,75
TOTAL Material					67,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					39,54
VALOR					94,76
VALOR ENCARGOS (83,85%)					30,86
VALOR BDI (25,56%)					24,22
VALOR COM BDI					118,38

2.3.1. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	525,56
TOTAL Material					525,56
VALOR					525,56
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (25,56%)					134,33
VALOR COM BDI					659,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,11
TOTAL Material					67,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					36,32
VALOR					207,76
VALOR ENCARGOS (83,85%)					67,70
VALOR BDI (25,56%)					53,10
VALOR COM BDI					260,16

2.5.1. C4208 - PARA RAO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,04
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	804,31
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,91
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	804,65
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,92
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,54
TOTAL Serviço					2.703,68
VALOR					2.703,68
VALOR ENCARGOS (83,85%)					530,06
VALOR BDI (25,56%)					681,06

Handwritten signatures and initials.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SOCIO 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) 21416122
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI: 2.394,74

2.6.1. C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	0,52000000	6,22	3,23	
19505	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	1,15000000	32,38	37,11	
19506	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	1,15000000	33,89	38,90	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	0,40000000	7,57	3,03	
TOTAL Material:					81,27	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	1,40000000	16,77	23,48	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	0,70000000	20,77	14,54	
TOTAL Mão de Obra:					38,02	
VALOR					120,19	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					22,24	
VALOR BDI (25,56%)					30,82	
VALOR COM BDI					151,29	

2.6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00610000	65,78	0,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	4,77000000	0,55	2,62	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	0,10000000	5,35	0,54	
TOTAL Material:					3,56	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,80000000	20,77	16,62	
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,96000000	15,55	14,93	
TOTAL Mão de Obra:					31,55	
VALOR					35,09	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					19,67	
VALOR BDI (25,56%)					8,97	
VALOR COM BDI					44,06	

2.6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00610000	65,78	0,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,43000000	0,55	1,34	
TOTAL Material:					1,74	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,10000000	20,77	2,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,15000000	15,55	2,33	
TOTAL Mão de Obra:					4,41	
VALOR					6,14	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					2,76	
VALOR BDI (25,56%)					1,57	
VALOR COM BDI					7,71	

2.7.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	4,00000000	3,28	13,12	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	1,23000000	17,73	21,81	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	6,12000000	8,12	49,89	
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	20,41000000	8,12	165,73	
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	1,25000000	32,79	41,00	
TOTAL Material:					241,55	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	8,00000000	16,77	134,16	
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	10,00000000	20,77	207,70	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	20,77	6,23	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	3,00000000	21,43	64,29	
TOTAL Mão de Obra:					308,38	
VALOR					550,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					251,07	
VALOR BDI (25,56%)					179,85	
VALOR COM BDI					981,55	

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



2.8.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0.05000000	16.75		
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0.12000000	11.63		
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA UN	0.25000000	0.54		
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA L	0.24000000	23.96		
TOTAL Material					47.88	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0.40000000	16.77	6.71	
12395	PINTOR	SEINFRA H	0.50000000	20.77	10.39	
TOTAL Mão de Obra					17.10	
VALOR					25.21	
VALOR ENCARGOS (83.85%)					10.40	
VALOR BDI (25.56%)					6.44	
VALOR COM BDI					31.65	

2.8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0.03000000	16.75	5.03	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0.16000000	24.35	3.90	
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0.30000000	1.65	0.50	
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0.12000000	22.09	2.65	
TOTAL Material					12.08	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0.80000000	16.77	13.42	
12395	PINTOR	SEINFRA H	0.80000000	20.77	16.62	
TOTAL Mão de Obra					30.04	
VALOR					42.12	
VALOR ENCARGOS (83.85%)					18.30	
VALOR BDI (25.56%)					9.60	
VALOR COM BDI					47.17	

2.9.1. C2012 - POSTE PIEDIFCAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA UN	1.00000000	8.38	8.38	
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA UN	1.00000000	26.31	26.31	
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA UN	1.00000000	5.31	5.31	
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA UN	2.00000000	23.09	46.18	
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	3.00000000	5.39	16.17	
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE L1 ESMALTADO 3/4"	SEINFRA M	10.00000000	6.95	69.50	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6 00MM2 - 750V	SEINFRA M	20.00000000	2.12	42.40	
11718	POSTE DE AÇO - 60X4 1/2	SEINFRA UN	1.00000000	201.55	201.55	
TOTAL Material					416.00	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	5.00000000	16.77	83.85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	5.00000000	20.77	103.85	
TOTAL Mão de Obra					187.70	
VALOR					293.70	
VALOR ENCARGOS (83.85%)					124.27	
VALOR BDI (25.56%)					159.43	
VALOR COM BDI					453.13	

2.9.2. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQUAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI UN	1.00000000	104.85	104.85	
TOTAL Material					104.85	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.39470000	18.41	7.26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.39470000	22.59	8.91	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16.17	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI M3	0.00800000	602.51	4.82	
TOTAL Serviço					4.82	
VALOR					26.29	

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

(Handwritten signatures)

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 ENCARGOS (83,55%)	5,83
VALOR BDI (25,56%)	32,27
VALOR COM BDI	158,52

2.9.3. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	1	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20	
						TOTAL Material	9,20
Mão de Obra							
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL Mão de Obra	11,26
						VALOR	20,52
						VALOR ENCARGOS (83,55%)	6,85
						VALOR BDI (25,56%)	5,24
						VALOR COM BDI	25,76

2.9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 230V (UN)							
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	1	SEINFRA	UN	1,00000000	13,08	13,08	
						TOTAL Material	13,08
Mão de Obra							
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,10	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,69	
						TOTAL Mão de Obra	13,79
						VALOR	26,96
						VALOR ENCARGOS (83,55%)	8,45
						VALOR BDI (25,56%)	6,89
						VALOR COM BDI	33,85

2.9.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020 (UN)							
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	1	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20	
00012295	1	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65	
						TOTAL Material	11,85
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,41	1,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,59	3,56	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,83
						VALOR	16,92
						VALOR ENCARGOS (83,55%)	1,60
						VALOR BDI (25,56%)	4,32
						VALOR COM BDI	21,24

2.9.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)							
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	1	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95	
						TOTAL Material	1,95
Mão de Obra							
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28	
						TOTAL Mão de Obra	4,13
						VALOR	9,07
						VALOR ENCARGOS (83,55%)	2,50
						VALOR BDI (25,56%)	1,55
						VALOR COM BDI	7,62

2.9.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)							
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	1	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41	
						TOTAL Material	3,41
Mão de Obra							
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53	
						TOTAL Mão de Obra	6,38
						VALOR	9,79

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 ENCARGOS (83,85%)	3,88
VALOR BDI (25,56%)	2,50
VALOR COM BDI	12,29

2.9.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,81	
					TOTAL Material	2,81
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra	37,54
					VALOR	7,36
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,74
					VALOR BDI (25,56%)	1,88
					VALOR COM BDI	9,24

3.1. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3) (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	SEINFRA	UN	1,00000000	213,26	
					TOTAL Material	213,26
					VALOR	213,26
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR BDI (25,56%)	54,51
					VALOR COM BDI	267,77

3.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	316,30	
					TOTAL Material	316,30
					VALOR	316,30
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR BDI (25,56%)	80,95
					VALOR COM BDI	397,25

3.3. 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	41,19	
					TOTAL Material	41,19
					VALOR	41,19
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR BDI (25,56%)	10,53
					VALOR COM BDI	51,71

3.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,05	
					TOTAL Material	124,05
					VALOR	124,05
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR BDI (25,56%)	31,71
					VALOR COM BDI	155,76

3.5. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,20	
					TOTAL Material	35,20
					VALOR	35,20
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR BDI (25,56%)	9,00
					VALOR COM BDI	44,20

3.6. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	286,72	
					TOTAL Material	286,72

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



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) 21416.022
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR	266.72
VALOR ENCARGOS	0.00
VALOR BDI (25.56%)	68.17
VALOR COM BDI	334.89

3.7. 10889 - COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	SEINFRA	UN	1.00000000	50.96	50.96
TOTAL Material					
VALOR					
VALOR ENCARGOS					
VALOR BDI (25.56%)					
VALOR COM BDI					

3.8. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 110MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	SEINFRA	UN	1.00000000	137.00	137.00
TOTAL Material					
VALOR					
VALOR ENCARGOS					
VALOR BDI (25.56%)					
VALOR COM BDI					

3.9. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	SINAPI	UN	1.00000000	639.15	639.15
TOTAL Material					
VALOR					
VALOR ENCARGOS					
VALOR BDI (25.56%)					
VALOR COM BDI					

3.10. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	SEINFRA	UN	1.00000000	112.09	112.09
TOTAL Material					
VALOR					
VALOR ENCARGOS					
VALOR BDI (25.56%)					
VALOR COM BDI					

3.11. 10010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 110MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	SEINFRA	UN	1.00000000	269.95	269.95
TOTAL Material					
VALOR					
VALOR ENCARGOS					
VALOR BDI (25.56%)					
VALOR COM BDI					

3.12. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	SEINFRA	UN	1.00000000	124.74	124.74
TOTAL Material					
VALOR					
VALOR ENCARGOS					
VALOR BDI (25.56%)					
VALOR COM BDI					

3.13. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	SEINFRA	UN	1.00000000	444.25	444.25
TOTAL Material					
VALOR					
VALOR ENCARGOS					
VALOR BDI (25.56%)					
VALOR COM BDI					

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

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR COM BDI 557,94

3.14. 0321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321		UN	1,00000000	74,64	74,64
TOTAL Material					74,64
VALOR					74,64
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (25,56%)					19,01
VALOR COM BDI					93,72

3.15. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662		UN	1,00000000	26,30	26,30
TOTAL Material					26,30
VALOR					26,30
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (25,56%)					6,72
VALOR COM BDI					33,02

3.16. 12222 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222		M	1,00000000	73,31	73,31
TOTAL Material					73,31
VALOR					73,31
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (25,56%)					18,74
VALOR COM BDI					92,05

3.17. 12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205		M	1,00000000	30,83	30,83
TOTAL Material					30,83
VALOR					30,83
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (25,56%)					7,88
VALOR COM BDI					38,71

3.18. 12224 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224		M	1,00000000	88,51	88,51
TOTAL Material					88,51
VALOR					88,51
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (25,56%)					22,62
VALOR COM BDI					111,13

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318		H	3,95800000	16,83	66,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					66,53
VALOR					66,53
VALOR ENCARGOS (83,55%)					55,57
VALOR BDI (25,56%)					17,02
VALOR COM BDI					83,59

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		M3	0,21000000	72,81	15,29
10441		KG	30,95000000	1,07	33,17
10805		KG	30,95000000	0,55	17,13
12081		UN	235,00000000	0,66	156,15
TOTAL Material					171,64
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	8,50000000	20,77	176,55
12543		H	9,20000000	15,65	144,00
TOTAL Mão de Obra					320,55

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	540,70
VALOR ENCARGOS (83,86%)	138,85
VALOR BDI (25,56%)	136,20
VALOR COM BDI	678,90

4.3. C3123 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Matéria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra					21,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	698,10	17,45
TOTAL Material					17,45

VALOR	39,24
VALOR ENCARGOS (83,86%)	21,79
VALOR BDI (25,56%)	10,03
VALOR COM BDI	49,27

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

Matéria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,78	0,99
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
0208 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material					11,02

Matéria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra					38,19

VALOR	59,28
VALOR ENCARGOS (83,86%)	23,77
VALOR BDI (25,56%)	15,15
VALOR COM BDI	78,43

4.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,69	7,16
TOTAL Material					7,16

Matéria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,51

VALOR	12,70
VALOR ENCARGOS (83,86%)	1,68
VALOR BDI (25,56%)	3,25
VALOR COM BDI	15,95

4.6. 16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,46	343,46
TOTAL Material					343,46

VALOR	343,46
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR BDI (25,56%)	87,79
VALOR COM BDI	431,25

4.7. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,58	19,43
0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,67	23,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,14	1,82
11824 RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
02045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material					52,24

Matéria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.77	20.77
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.77	22.85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.55	17.11
TOTAL Mão de Obra						60.73
VALOR						149.79
VALOR ENCARGOS (83.85%)						47.68
VALOR BDI (25.96%)						38.29
VALOR COM BDI						186.08

5.1. C3084 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.55	7.78
TOTAL Mão de Obra						7.78
VALOR						7.78
VALOR ENCARGOS (83.85%)						5.04
VALOR BDI (25.96%)						1.99
VALOR COM BDI						9.77

5.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0.00019608	85.42	0.01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	275.85	2.60
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.54	0.00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960392	233.84	2.26
TOTAL Equipamento Custo Horário						4.87
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	15.55	0.46
TOTAL Mão de Obra						0.46
VALOR						5.42
VALOR ENCARGOS (83.85%)						0.59
VALOR BDI (25.96%)						1.39
VALOR COM BDI						6.81

5.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00160000	44.01	0.07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00060000	38.22	0.02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1.01000000	18.41	18.59
TOTAL Material						18.68
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	16.77	5.03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.32	6.10
TOTAL Mão de Obra						11.13
VALOR						29.81
VALOR ENCARGOS (83.85%)						6.72
VALOR BDI (25.96%)						7.62
VALOR COM BDI						37.43

5.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	44.01	0.05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00060000	38.22	0.02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.01000000	19.90	20.11
TOTAL Material						20.18
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	16.77	4.03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	20.32	4.87
TOTAL Mão de Obra						8.90
VALOR						19.98
VALOR ENCARGOS (83.85%)						5.38
VALOR BDI (25.96%)						5.11
VALOR COM BDI						25.09

5.5. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01900000	44.01	0.84
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1.00000000	19.11	19.11

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

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00700000	38.22	
					TOTAL Material	38.22
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16.77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20.32	
					TOTAL Mão de Obra	37.09
					VALOR	30.61
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	6.28
					VALOR BDI (25.56%)	7.82
					VALOR COM BDI	38.43

5.6. C0958 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01400000	44.01	
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4.40	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00800000	38.22	
					TOTAL Material	86.63
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16.77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20.32	
					TOTAL Mão de Obra	37.09
					VALOR	15.64
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	6.28
					VALOR BDI (25.56%)	4.00
					VALOR COM BDI	19.64

5.7. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 80mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02850000	44.01	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01050000	38.22	
11976	TÊ PVC SOLDAVEL 80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	23.82	
					TOTAL Material	106.05
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	16.77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.32	
					TOTAL Mão de Obra	37.09
					VALOR	36.40
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	6.72
					VALOR BDI (25.56%)	9.30
					VALOR COM BDI	45.70

5.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	15.55	
					TOTAL Mão de Obra	15.55
					VALOR	26.43
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	17.10
					VALOR BDI (25.56%)	6.76
					VALOR COM BDI	33.19

5.9. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00720000	72.81	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.12000000	58.33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.68000000	0.55	
					TOTAL Material	131.69
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	20.77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.55	
					TOTAL Mão de Obra	36.32
					VALOR	44.12
					VALOR ENCARGOS (83.85%)	21.82
					VALOR BDI (25.56%)	11.28
					VALOR COM BDI	55.40

5.10. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (UN)

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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AL GUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416422
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,02100000	KG		44,01	0,92
11888	0,00900000	L		38,22	0,34
11975	1,00000000	UN		7,92	7,92
TOTAL Material					9,18

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	0,30000000	H		16,77	5,03
12320	0,30000000	H		20,32	6,09
TOTAL Mão de Obra					11,12
VALOR					20,31
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,72
VALOR BDI (25,56%)					5,19
VALOR COM BDI					28,50

5.11. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	2,29000000	M		0,27	0,61
11802	1,00000000	UN		84,94	84,94
TOTAL Material					91,55

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	0,85000000	H		16,77	14,25
12320	0,85000000	H		20,32	17,27
TOTAL Mão de Obra					31,52
VALOR					117,08
VALOR ENCARGOS (83,85%)					19,02
VALOR BDI (25,56%)					28,93
VALOR COM BDI					147,01

5.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	2,82000000	M		0,27	0,76
11803	1,00000000	UN		176,15	176,15
TOTAL Material					176,91

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1,15000000	H		16,77	19,28
12320	1,15000000	H		20,32	23,37
TOTAL Mão de Obra					42,65
VALOR					219,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)					25,77
VALOR BDI (25,56%)					56,12
VALOR COM BDI					275,70

5.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	1,00000000	UN		13,88	13,88
11180	1,17300000	M		0,27	0,32
TOTAL Material					14,20

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	0,14000000	H		16,77	2,35
12320	0,14000000	H		20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra					5,19
VALOR					19,54
VALOR ENCARGOS (83,85%)					3,13
VALOR BDI (25,56%)					4,99
VALOR COM BDI					24,53

6.1.1. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	0,00180556	H		85,42	0,15
10710	0,01208333	H		275,95	3,33
10666	0,00000000	H		74,54	0,00
10779	0,01388889	H		233,84	3,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					6,43

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	0,04166667	H		15,55	0,65
TOTAL Mão de Obra					7,08
VALOR					7,08
VALOR ENCARGOS (83,85%)					0,81

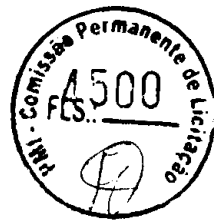
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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 (25,56%)	1,89
VALOR COM BDI	9,27

6.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,89
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,78	57,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,25	46,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	72,02	15,75
TOTAL Material						310,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra						93,30
VALOR						418,24
VALOR ENCARGOS (83,85%)						68,84
VALOR BDI (25,56%)						106,90
VALOR COM BDI						575,14

6.2.2. C1386 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,82	7,01
11691	PONTALETE - BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,75
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,45	2,99
11846	SARRAFO DE 1" X 4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,75	11,41
TOTAL Material						44,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra						50,68
VALOR						94,76
VALOR ENCARGOS (83,85%)						39,86
VALOR BDI (25,56%)						24,22
VALOR COM BDI						118,99

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,26	10,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,19
TOTAL Material						10,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra						3,00
VALOR						13,85
VALOR ENCARGOS (83,85%)						1,83
VALOR BDI (25,56%)						1,54
VALOR COM BDI						17,39

6.2.4. C1917 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,22	1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,78	4,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,25	11,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,55	18,70
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,61	4,49
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00900000	20,98	21,16
TOTAL Material						41,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.95000000	15,55	30,22	
						TOTAL Mão de Obra	15,43
						VALOR	58,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	23,97
						VALOR BDI (28,56%)	26,22
						VALOR COM BDI	123,99

6.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	65,78	2,72	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	1,07	6,60	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0,55	3,40	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0,65	30,73	
						TOTAL Material	42,85
Mão de Obra							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20,77	31,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	15,55	28,61	
						TOTAL Mão de Obra	59,77
						VALOR	102,66
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	37,27
						VALOR BDI (28,56%)	26,50
						VALOR COM BDI	123,16

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	65,78	0,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,55	1,34	
						TOTAL Material	1,74
Mão de Obra							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,77	2,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15,55	2,33	
						TOTAL Mão de Obra	4,41
						VALOR	6,15
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,76
						VALOR BDI (28,56%)	1,67
						VALOR COM BDI	7,71

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,77	12,47	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,55	9,33	
						TOTAL Mão de Obra	21,80
Serviço							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	849,80	21,25	
						TOTAL Serviço	21,25
						VALOR	43,04
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	21,71
						VALOR BDI (28,56%)	11,60
						VALOR COM BDI	54,04

6.4.1. 98546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM_AF_08/2017 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	22,11	0,55	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.46550000	0,21	0,10	
						TOTAL Material	0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	16,83	0,49	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	22,29	1,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,47
Serviço							
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	11,95	11,95	
						TOTAL Serviço	11,95
						VALOR	15,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	6,85
						VALOR BDI (28,56%)	3,85

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR COM BDI (R\$) 118,96

6.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,82	8,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,74
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,45	3,36
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,92	7,07
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,75	11,31
TOTAL Material					44,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	17,94
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	25,03
TOTAL Mão de Obra					42,97

VALOR 94,76
 VALOR ENCARGOS (83,85%) 20,86
 VALOR BDI (25,56%) 24,22
 VALOR COM BDI 118,96

6.4.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50	1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1 - SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	512,53	565,12
TOTAL Material					565,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88782 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48900000	22,36	74,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					254,08

VALOR 801,19
 VALOR ENCARGOS (83,85%) 71,08
 VALOR BDI (25,56%) 204,78
 VALOR COM BDI 1.005,97

6.5.1. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,22	3,23
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,99	11,72
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,41	35,01
19509 PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,57	3,03
TOTAL Material					51,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,77	21,43
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra					35,97

VALOR 112,96
 VALOR ENCARGOS (83,85%) 23,24
 VALOR BDI (25,56%) 28,78
 VALOR COM BDI 164,96

6.6.1. C0480 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	44,01	13,20
10257 BOMBA INJETORA P/7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.312,08	2.312,08
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	77,68	155,36
12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	36,39	436,68
12289 VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00000000	107,89	215,78
TOTAL Material					818,13

Handwritten signatures and initials.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SOCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					44,44
VALOR					3.180,27
VALOR ENCARGOS (83,85%)					88,43
VALOR BDI (25,56%)					812,88
VALOR COM BDI					3.983,15

6.6.2. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,01
10265	BOMBA INJETORA TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	752,10
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,85
11439	LUBA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,02
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,24
12284	VALVULA RETENÇÃO PE DCRIVO: 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	42,04
TOTAL Material					848,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					499,31
VALOR					1.588,42
VALOR ENCARGOS (83,85%)					66,02
VALOR BDI (25,56%)					108,56
VALOR COM BDI					2.006,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					27,44
VALOR					20,92
VALOR ENCARGOS (83,85%)					14,71
VALOR BDI (25,56%)					5,85
VALOR COM BDI					28,78

7.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					8,92
VALOR					8,81
VALOR ENCARGOS (83,85%)					5,85
VALOR BDI (25,56%)					2,25
VALOR COM BDI					17,05

7.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	22,22
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,91
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,25
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,55
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,61
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (0,11xGM2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,92
TOTAL Material					167,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					15,91
VALOR					96,67

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

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



VALOR ENCARGOS (83.85%)	23.97
VALOR BDI (25.56%)	25.02
VALOR COM BDI	123.99

7.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	65.78	0.40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.55	1.24
TOTAL Material						1.74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.77	2.08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.55	2.33
TOTAL Mão de Obra						4.41
VALOR						8.14
VALOR ENCARGOS (83.85%)						2.76
VALOR BDI (25.56%)						1.57
VALOR COM BDI						7.71

7.3.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.77	12.46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.55	9.33
TOTAL Mão de Obra						21.79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	743.93	14.88
TOTAL Serviço						14.88
VALOR						36.67
VALOR ENCARGOS (83.85%)						20.07
VALOR BDI (25.56%)						9.37
VALOR COM BDI						16.04

7.3.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.77	12.46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.55	9.33
TOTAL Mão de Obra						21.79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0.02500000	698.10	17.45
TOTAL Serviço						17.45
VALOR						39.24
VALOR ENCARGOS (83.85%)						21.70
VALOR BDI (25.56%)						10.03
VALOR COM BDI						49.27

7.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	16.75	0.84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11.61	1.39
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.54	0.13
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	23.96	4.17
TOTAL Material						6.53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.77	5.87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.77	8.31
TOTAL Mão de Obra						14.18
VALOR						20.61
VALOR ENCARGOS (83.85%)						8.62
VALOR BDI (25.56%)						5.27
VALOR COM BDI						25.88

7.3.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0.12000000	11.77	1.41
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.54	0.14
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0.17000000	20.71	3.57
TOTAL Material						5.12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	19.77	6.92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.77	8.31
TOTAL Mão de Obra						14.18
VALOR						19.24
VALOR ENCARGOS (83.85%)						8.82
VALOR BDI (25.56%)						4.82
VALOR COM BDI						24.76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2.40000000	116.84	280.52
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2.08000000	12.48	25.90
C0840 CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.08000000	388.18	31.05
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.51200000	41.21	21.12
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE AL. PROFUNDIDADES QUIL 3 X	SEINFRA	M2	0.24000000	69.75	16.74
C2882 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.09600000	116.48	11.18
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	SEINFRA	M2	2.56000000	22.21	56.86
TOTAL Serviço					131.11
VALOR					439.39
VALOR ENCARGOS (83.85%)					154.10
VALOR BDI (25.56%)					112.31
VALOR COM BDI					551.70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00720000	72.81	0.52
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2.50000000	19.23	48.08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.49000000	1.07	0.52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.03000000	0.85	1.72
11031 COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.78000000	24.04	42.79
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0.59000000	51.16	30.19
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1.00000000	124.00	124.00
TOTAL Material					241.21
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20.77	31.16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.55	38.88
TOTAL Mão de Obra					70.04
VALOR					111.25
VALOR ENCARGOS (83.85%)					43.92
VALOR BDI (25.56%)					31.09
VALOR COM BDI					198.34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.89	5.34
TOTAL Material					5.34
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.77	22.85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.55	17.11
TOTAL Mão de Obra					39.96
VALOR					44.13
VALOR ENCARGOS (83.85%)					24.82
VALOR BDI (25.56%)					11.27
VALOR COM BDI					56.38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO (UN)	SEINFRA	UN	1.00000000	23.70	23.70
TOTAL Material					23.70
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	19.77	23.72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.77	24.92
TOTAL Mão de Obra					48.64
VALOR					68.74
VALOR ENCARGOS (83.85%)					27.42
VALOR BDI (25.56%)					17.57

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SOCIO 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) 21416422
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI: 96,31

7.6.2. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,83	49,83
TOTAL Material						49,83
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra						22,52
VALOR						72,35
VALOR ENCARGOS (83,85%)						13,71
VALOR BDI (25,58%)						16,49
VALOR COM BDI						90,84

7.6.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL Material						10,02
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra						11,26
VALOR						21,28
VALOR ENCARGOS (83,85%)						6,85
VALOR BDI (25,58%)						5,14
VALOR COM BDI						26,72

7.6.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03556	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,51	1,55
TOTAL Material						1,55
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra						4,12
VALOR						6,07
VALOR ENCARGOS (83,85%)						2,50
VALOR BDI (25,58%)						1,55
VALOR COM BDI						7,62

7.6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,08	13,08
TOTAL Material						13,08
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,10
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,69
TOTAL Mão de Obra						13,79
VALOR						26,87
VALOR ENCARGOS (83,85%)						4,45
VALOR BDI (25,58%)						6,83
VALOR COM BDI						33,85

7.6.6. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,29	9,29
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material						12,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,41	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,59	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,01
VALOR						16,92
VALOR ENCARGOS (83,85%)						1,60
VALOR BDI (25,58%)						4,32
VALOR COM BDI						21,21

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



**Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1**

**À Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 13/12/2022**

1 - Valor global é de R\$ 206.677,15 (Duzentos e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Quinze centavos).

2 - O objeto da presente licitação consiste em Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

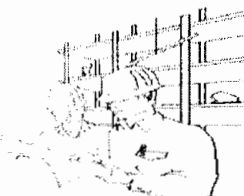
5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - 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.

Juazeiro do Norte - CE, 12 de dezembro de 2022.





PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

À Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 13/12/2022

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.

PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA:
1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte - CE, 12 de dezembro de 2022.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

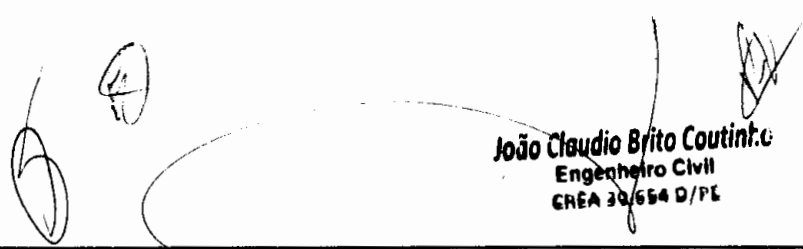
RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA : 12/12/2022	BDI 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	ORÇAMENTO:	
	LOCAL:	ipaimurim ce	COMPOSIÇÃO:	
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PREOTENÇÃO FUNDAÇÃO	43.076,51	20,84
2	SERVETARIO ELEVADO DE AGUA	41.515,09	20,09
3	ELEMENTO HIDRAULICA	10.167,41	4,92
4	CASA DE ABRIGO	3.195,82	1,55
5	ADUTORA	36.405,75	17,61
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	19.930,87	9,64
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	10.313,04	4,99
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.072,86	20,36
		VALOR ENCARGOS:	40.742,72
		VALOR BDI TOTAL:	42.072,86
		VALOR ORÇAMENTO:	164.604,29
		VALOR TOTAL:	206.877,15

Duzentos e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Quinze centavos


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 39.654 D/PE


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimirim/CE	DATA : 12/12/2022	BDI : 2,5%															
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimirim/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">SEINFRA</td> <td style="width: 30%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 10%;">83,85%</td> <td style="width: 10%;">47,70%</td> <td style="width: 10%;">09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021														
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ipaimirim ce																		
CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimirim ce																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MURO DE PREOTENÇÃO FUNDAÇÃO						43.076,51
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.773,80
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	44,68	1.773,80
1.2	FUNDAÇÃO						5.339,42
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	418,46	2.213,65
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	219,87	13,86	3.047,40
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	65,31	78,37
1.3	PAREDES E PAINES						26.450,03
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	601,02	1.159,97
3.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	93,17	271,44	25.290,06
1.4	ESQUADRIAS						2.406,03
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	377,12	2.406,03
1.5	PISOS						7.107,23
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	98,37	7.107,23
2	SERVETARIO ELEVADO DE AGUA						41.515,09
2.1	LAJE DE FUNDO						1.919,70
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	418,46	506,34
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	13,86	656,96
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	94,08	756,40
2.2	LAJE DE TAMPA						1.547,29
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	98,37	790,89
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	94,08	756,40
2.3	MANILHAS						14.809,20
2.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	528,90	14.809,20
2.4	PEITORIL						2.009,26
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	206,29	2.009,26
2.5	PARA RAIOS						2.698,61
2.5.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.698,61	2.698,61
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.629,39
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	64,17	120,29	7.719,01
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	47,10	34,50	1.624,95
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,06	285,43
2.7	ESCALADA						871,98
2.7.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,25	697,58	871,98
2.8	PINTURA						6.998,19
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	24,93	6.253,69
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,04	744,50
2.9	INSTALAÇÃO ELETRICAS						1.031,47
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	622,80	622,80
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	126,57	126,57
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,37	20,37

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRFA 30.694 D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA: 12/12/2022																				
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	BDI: 29,56%																				
	LOCAL:	ipaimurim ce																					
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,78	26,78
2.9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,78	26,78
2.9.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,89	16,89
2.9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,01	38,46
2.9.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,69	87,21
2.9.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,29	65,61
3	ELEMENTO HIDRAULICA						10.167,41
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	2,00	214,62	429,24
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	318,32	1.273,28
3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	41,44	165,76
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	3,00	124,84	374,52
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	35,42	35,42
3.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	268,42	268,42
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	51,28	153,84
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	137,87	413,61
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	643,21	643,21
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	112,80	451,20
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	271,66	271,66
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	125,53	125,53
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00	447,19	447,19
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	75,11	75,11
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,47	52,94
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	73,78	2.065,84
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	8,00	31,03	248,24
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	89,08	2.672,40
4	CASA DE ABRIGO						3.195,82
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	65,31	78,37
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	536,73	644,08
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	5,48	38,62	211,64
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,48	58,75	321,95
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	80,96	12,62	1.021,72
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	SEINFRA	UN	1,26	345,65	435,52
4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	148,87	482,34
5	ADUTORA						36.405,75
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,63	464,67
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,42	334,14
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	29,72	21.755,04
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	19,88	7.594,16
5.5	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	123,87	1.238,70
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,47	123,76
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,35	36,35
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	30,80	1.598,58

JOÃO CLAUDIO BRITO (CPF nº 058.111.111-11)
Engenheiro Civil
CREA 38.034 D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 15,16%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ipaimurim ce	INDICAÇÃO: SINAPI	REF: 05/2021
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	Composição: PROPRIA	REF: 08/2022
			INDICAÇÃO: 83,85%	REF: 08/2022
			INDICAÇÃO: 83,55%	REF: 08/2022
			INDICAÇÃO: 0,00%	REF: 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	43,51	2.649,76
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,16	20,16
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	117,01	351,03
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	219,87	219,87
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,53	19,53
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO						19.930,87
6.1	MOVIMENTO DE TERRA						1,40
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	0,19	7,39	1,40
6.2	PISOS						2.500,89
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	418,46	656,98
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	94,08	210,74
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	13,86	861,95
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	98,37	771,22
6.3	PAREDES E PILARES						1.732,00
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,80	102,93	699,92
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,06	128,96
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	42,44	903,12
6.4	VIGAS E PILARES						7.748,74
6.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	240,88	15,06	3.627,65
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	94,08	2.408,45
6.4.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,14	800,30	1.712,64
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.145,24
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	112,33	3.145,24
6.6	CONJUNTO MOTOR BOMBA						4.802,80
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.196,75	3.196,75
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.605,85	1.605,85
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO						10.313,04
7.1	DEMOLIÇÃO						415,96
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,24	22,47	5,39
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,64	410,57
7.2	PISO						23,61
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,24	98,37	23,61
7.3	PAREDES E PAINES						8.921,17
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,08	6,06	85,32
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,09	3.034,45
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	38,62	3.247,17
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,39	968,93
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,52	18,01	713,26
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	436,02	872,04
7.4	ESQUADRIAS						507,92
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	317,45	507,92

João Cláudio da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 30.874 D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA: 12/12/2022																				
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	BDI: 25,36%																				
	LOCAL:	ipaimurim ce																					
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMP. FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MAR</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MAR	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MAR	DATA																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	COBERTURA						97,61
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	43,38	97,61
7.6	INSTALAÇÕES						346,77
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,03	68,03
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	72,23	72,23
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,13	126,78
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,01	36,06
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,78	26,78
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,89	16,89
						VALOR ENCARGOS:	40.742,72
						VALOR BDI TOTAL:	42.072,88
						VALOR ORÇAMENTO:	164.604,29
						VALOR TOTAL:	206.677,16
Duzentos e Seis mil Setecentos e Setenta e Seis reais e quinze centavos							

6 4

João Clau de Brito
Engenheiro Civil
CREA 30.824-0/RS



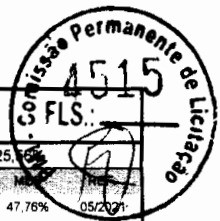
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,94%																				
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	RES																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2022																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ipaurim ce																							
CLIENTE: *	prefeitura municipal de ipaurim ce																							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PREOTENÇÃO FUNDAÇÃO	43.076,51	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			21.538,26	21.538,25		43.076,51
2	SERVETARIO ELEVADO DE AGUA	41.515,09	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			20.757,55	20.757,54		41.515,09
3	ELEMENTO HIDRAULICA	10.167,41			100,00 %	100,00 %
					10.167,41	10.167,41
4	CASA DE ABRIGO	3.195,62	100,00 %			100,00 %
			3.195,62			3.195,62
5	ADUTORA	36.405,75		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				18.202,88	18.202,87	36.405,75
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	19.930,87			100,00 %	100,00 %
					19.930,87	19.930,87
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	10.313,04			100,00 %	100,00 %
					10.313,04	10.313,04
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.072,86	27,64 %	36,75 %	35,61 %	100,00 %
			11.628,94	15.461,78	14.982,14	42.072,86
		206.677,15	57.120,37	75.960,45	73.596,33	206.677,15
			57.120,37	133.080,82	206.677,15	

6

João Cláudio Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%						
	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE		SINAPI		2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	08/2022
	LOCAL:	Ipaurim ce	Composição:			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce								

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra:					44,6825

VALOR:	44,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,92
VALOR BDI (25.56%):	11,42
QUANTIDADE:	39,70
VALOR TOTAL:	1.773,80

C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6223

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,2000	57,3888
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,7200	46,8494
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4700	15,1462
TOTAL Material:					311,3344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					91,5000

VALOR:	418,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,23
VALOR BDI (25.56%):	106,96
QUANTIDADE:	8,07
VALOR TOTAL:	3.378,97

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3200	10,7180
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
TOTAL Material:					10,9152

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4500	1,3160
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3700	1,6296
TOTAL Mão de Obra:					2,9456

VALOR:	13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 28,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	LOCAL:	Ipaurim ce	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI (28.56%):	3,54
QUANTIDADE:	329,46
VALOR TOTAL:	4.566,32

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,51	65,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,31

VALOR:	65,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):	18,83
VALOR BDI (28.56%):	16,69
QUANTIDADE:	2,40
VALOR TOTAL:	156,74

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					157,4500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3700	173,1450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2500	140,3000
TOTAL Mão de Obra:					313,4450

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,7500	130,1250
TOTAL Serviço:					130,1250

VALOR:	601,02
VALOR ENCARGOS (83.88%):	224,62
VALOR BDI (28.56%):	153,62
QUANTIDADE:	1,93
VALOR TOTAL:	1.159,97

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,8800	0,6564
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6564

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3200	20,3176
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8600	0,3944
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2800	5,8624
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,2000	5,6270
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416

Engenheiro Civil
CREA 30.634 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Ipaurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7900	9,7185
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4700	0,7247
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6500	2,5425
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0900	2,6883
TOTAL Material:						101,8770

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675
10045	SEINFRA	H	0,22000000	16,4500	3,6190
10121	SEINFRA	H	0,15000000	20,3700	3,0555
12391	SEINFRA	H	3,20000000	20,3700	65,1840
12395	SEINFRA	H	0,75000000	20,3700	15,2775
12543	SEINFRA	H	5,20000000	15,2500	79,3000
TOTAL Mão de Obra:					168,9035

VALOR:	271,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,69
VALOR BDI (25.56%):	69,38
QUANTIDADE:	93,17
VALOR TOTAL:	25.290,06

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2800	0,0733
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	SEINFRA	UN	1,00000000	345,6500	345,6500
TOTAL Material:					345,8058

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,3700	20,3700
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,3700	7,1295
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,2500	3,8125
TOTAL Mão de Obra:					31,3120

VALOR:	377,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,02
VALOR BDI (25.56%):	96,39
QUANTIDADE:	6,38
VALOR TOTAL:	2.406,03

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Engenheiro Civil
 CREA 50.854 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	FONTE:	VERBA:
	LOCAL:	ipaimurim ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				ME
				REF
				05/2021
				08/2022
				0,00%
				0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	.H	0,08600000	21,8800	1,8817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8817

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,2000	4,9451
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,7200	11,9776
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6500	4,5200
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1100	21,1100
TOTAL Material:					61,2527

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,3700	0,4074
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3700	5,0925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,2500	29,7375
TOTAL Mão de Obra:					35,2374

VALOR:	98,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,52
VALOR BDI (25.56%):	25,14
QUANTIDADE:	88,37
VALOR TOTAL:	8.692,96

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0000	7,5400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3700	14,8440
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5300	3,3825
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8200	11,4894
TOTAL Material:					44,3704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4500	22,2075
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3700	27,4995
TOTAL Mão de Obra:					49,7070

VALOR:	94,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,27
VALOR BDI (25.56%):	24,05
QUANTIDADE:	43,92
VALOR TOTAL:	4.131,99

16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	528,9000	528,9000

ERGONOMIA CIVIL
 FREA 30,654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p>OBRA: construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE</p> <p>DATA: 12/12/2022 BDI: 25,56%</p> <p>DESCRÇÃO: construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE</p> <p>LOCAL: ipauimir ce</p> <p>CLIENTE: prefeitura municipal de ipauimir ce</p>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

TOTAL Material:	528,9000
VALOR:	528,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	135,19
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	14.809,20

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,2000	0,5296
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,7200	96,7200
TOTAL Material:					99,4272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3700	61,1100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2500	45,7500
TOTAL Mão de Obra:					106,8600

VALOR:	206,29
VALOR ENCARGOS (83.88%):	66,39
VALOR BDI (25.56%):	52,73
QUANTIDADE:	9,74
VALOR TOTAL:	2.009,26

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,5000	142,5000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	803,1800	803,1800
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,9200	658,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	802,1000	802,1000
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2800	126,2800
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,1500	166,1500
TOTAL Serviço:					2.698,6100

VALOR:	2.698,61
VALOR ENCARGOS (83.88%):	520,22
VALOR BDI (25.56%):	689,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.698,61

C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

1.50 Cid. 10 R. 113 C. 111
Engenheiro Civil
CREA 30659 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	FLORA: 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ipaurim ce	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA KG	0,52000000	6,2600	3,2552
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA M2	1,15000000	32,5900	37,4785
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA M2	1,15000000	34,1000	39,2150
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA L	0,40000000	7,6200	3,0480
TOTAL Material:				82,9967

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	1,40000000	16,4500	23,0300
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,70000000	20,3700	14,2590
TOTAL Mão de Obra:				37,2890

VALOR:	120,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,81
VALOR BDI (25.56%):	30,75
QUANTIDADE:	64,17
VALOR TOTAL:	7.719,01

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	66,2000	0,4038
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,77000000	0,5500	2,6235
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	0,10000000	5,3800	0,5380
TOTAL Material:				3,5653

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,3700	16,2960
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,96000000	15,2500	14,6400
TOTAL Mão de Obra:				30,9360

VALOR:	34,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,26
VALOR BDI (25.56%):	8,82
QUANTIDADE:	47,10
VALOR TOTAL:	1.624,95

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	66,2000	0,4038
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:				1,7403

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,3700	2,0370

João Claud Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%			
	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	FONTE:	VENÇA O:	HORA:	ME:	REF:
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ipaimurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2500	2,2875
TOTAL Mão de Obra:						4,3245
VALOR:						6,06
VALOR ENCARGOS (83.86%):						2,70
VALOR BDI (25.56%):						1,55
QUANTIDADE:						82,46
VALOR TOTAL:						499,71

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
11061	SEINFRA	KG	1,23000000	17,8400	21,9432
12333	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1700	50,0004
12336	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1700	166,7497
12168	SEINFRA	M	1,25000000	32,9700	41,2125
TOTAL Material:					293,1058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	8,00000000	16,4500	131,6000
10121	SEINFRA	H	10,00000000	20,3700	203,7000
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,3700	6,1110
11879	SEINFRA	H	3,00000000	21,0200	63,0600
TOTAL Mão de Obra:					404,4710

VALOR:		897,58
VALOR ENCARGOS (83.86%):		246,29
VALOR BDI (25.56%):		178,30
QUANTIDADE:		1,25
VALOR TOTAL:		871,98

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	16,8600	0,8430
11488	SEINFRA	L	0,12000000	11,6800	1,4016
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	SEINFRA	L	0,24000000	24,1200	5,7888
TOTAL Material:					8,1684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,40000000	16,4500	6,5800
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,3700	10,1850
TOTAL Mão de Obra:					16,7650

VALOR:		24,93
VALOR ENCARGOS (83.86%):		10,19

Jão Claudio Brito Coutini
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/FE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimirim/CE	DATA: 12/12/2022		BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimirim/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ipaimirim ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimirim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PROPRIA	0,00%

VALOR BDI (25.56%):	6,37
QUANTIDADE:	250,85
VALOR TOTAL:	6.253,69

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8600	0,5058
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5100	3,9216
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1400	2,6568
TOTAL Material:					7,5822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4500	13,1600
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3700	16,2960
TOTAL Mão de Obra:					29,4560

VALOR:	37,04
VALOR ENCARGOS (83.88%):	17,94
VALOR BDI (25.56%):	9,47
QUANTIDADE:	20,10
VALOR TOTAL:	744,50

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
I0270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4800	26,4800
I0332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,2300	46,4600
I0949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4200	16,2600
I1083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,9900	69,9000
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,1500	63,0000
I1718 POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	202,8300	202,8300
TOTAL Material:					438,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,4500	82,2500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,3700	101,8500
TOTAL Mão de Obra:					184,1000

VALOR:	622,80
VALOR ENCARGOS (83.88%):	112,10
VALOR BDI (25.56%):	159,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	622,80

Handwritten signatures and initials.

Dr. Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.554 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	LOCAL:	ipaimurim ce	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%

101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	105,54	105,54
TOTAL Material:					105,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	18,05	7,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	22,15	8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	601,86	5,17
TOTAL Serviço:					5,17

VALOR:	126,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,42
VALOR BDI (25,56%):	32,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	126,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL Material:					9,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3700	6,1110
TOTAL Mão de Obra:					11,0460

VALOR:	20,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,73
VALOR BDI (25,56%):	5,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,37

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1600	13,1600
TOTAL Material:					13,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4500	6,0865
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3700	7,5369

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.554 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ipaurim ce	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	Composição:	PROPRIA	
			HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
			HORA: 83,56%	MES: 47,46%	REF: 08/2022
			0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	13,6234
VALOR:	26,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR BDI (25.56%):	6,84
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	80,34

97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	9,32
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL Material:						11,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,05	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,15	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,90

VALOR:	16,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR BDI (25.56%):	4,32
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	33,78

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:						1,9584

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4500	1,8095
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3700	2,2407
TOTAL Mão de Obra:						4,0502

VALOR:	6,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,47
VALOR BDI (25.56%):	1,54
QUANTIDADE:	12,40
VALOR TOTAL:	74,52

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:						3,4300

do Claudio Brito Coutinho
Engenharia Civil
CRFA 30.634 D. 09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE												
DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE												
LOCAL:	ipaurim ce												
CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce												
DATA:	12/12/2022												
BDI:	25,56%												
COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55% 47,46% 08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSIÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	VERSIÃO	HORA											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021											
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022											
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%											

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,4500	2,7965
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,3700	3,4629
TOTAL Mão de Obra:					6,2594	

VALOR:	9,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,81
VALOR BDI (25.56%):	2,48
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	87,21

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:					2,8764	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4500	1,9740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3700	2,4444
TOTAL Mão de Obra:					4,4184	

VALOR:	7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR BDI (25.56%):	1,86
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	65,61

I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	214,6200	214,6200
TOTAL Material:					214,6200	

VALOR:	214,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	54,86
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	429,24

00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	318,32	318,32
TOTAL Material:					318,32	

VALOR:	318,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	81,36

Handwritten signatures and initials.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
C.R.F. 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	ipaurim ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			0,00%	0,00%
			COMPOSIÇÃO:	PREÇO:
			PROPRIA	0,00%

QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.273,28

13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4400
TOTAL Material:					41,4400

VALOR:	41,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	10,59
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	165,76

11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,8400
TOTAL Material:					124,8400

VALOR:	124,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	31,91
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	374,52

18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4200
TOTAL Material:					35,4200

VALOR:	35,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	9,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	35,42

00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	268,42
TOTAL Material:					268,42

VALOR:	268,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	68,61

Léo Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 C. C. A. 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	ipauimir ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipauimir ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				AN
				06/2021
				08/2022
				0,00%
				0,00%

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	268,42

10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2800
					51,2800
TOTAL Material:					51,2800
VALOR:					51,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.56%):					13,11
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					153,84

10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,8700
					137,8700
TOTAL Material:					137,8700
VALOR:					137,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.56%):					35,24
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					413,61

00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	643,21
					643,21
TOTAL Material:					643,21
VALOR:					643,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.56%):					164,40
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					643,21

11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,8000
					112,8000
TOTAL Material:					112,8000
VALOR:					112,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.56%):					28,83

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ipaimurim ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	451,20

10010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	271,6600
TOTAL Material:					271,6600

VALOR:	271,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	69,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	271,66

11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	125,5300
TOTAL Material:					125,5300

VALOR:	125,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	32,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	125,53

11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	447,1900
TOTAL Material:					447,1900

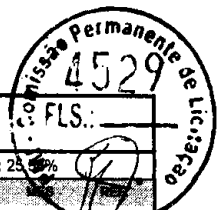
VALOR:	447,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	114,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	447,19

10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,1100
TOTAL Material:					75,1100

VALOR:	75,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	19,20
QUANTIDADE:	1,00

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 R/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA: construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE DESCRIÇÃO: construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE LOCAL: ipaimurim ce CLIENTE: prefeitura municipal de ipaimurim ce	DATA: 12/12/2022 BDI: 25,56% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	PREÇO																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR TOTAL:	75,11
---------------------	--------------

I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4700	26,4700
TOTAL Material:					26,4700
VALOR:					26,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.56%):					6,77
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					52,94

I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,7800	73,7800
TOTAL Material:					73,7800
VALOR:					73,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.56%):					18,86
QUANTIDADE:					28,00
VALOR TOTAL:					2.065,84

I2205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	31,0300	31,0300
TOTAL Material:					31,0300
VALOR:					31,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.56%):					7,93
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					248,24

I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	89,0800	89,0800
TOTAL Material:					89,0800
VALOR:					89,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.56%):					22,77
QUANTIDADE:					30,00
VALOR TOTAL:					2.672,40

Handwritten initials and signatures.

JUJO CLAUDIO BRITO COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	FORNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	ipaimurim ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	ME
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2800	15,3888
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,2873

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3700	173,1450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2500	140,3000
TOTAL Mão de Obra:					313,4450

VALOR:	536,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	195,01
VALOR BDI (25.56%):	137,19
QUANTIDADE:	1,20
VALOR TOTAL:	644,08

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3700	12,2220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2500	9,1500
TOTAL Mão de Obra:					21,3720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	689,7600	17,2440
TOTAL Serviço:					17,2440

VALOR:	38,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,29
VALOR BDI (25.56%):	9,87
QUANTIDADE:	89,56
VALOR TOTAL:	3.458,81

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2000	0,9930
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544

João Luiz de Azevedo Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 39.412/1-0/2010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ipauimir ce	HORA: 83,85%	MEB: 47,78%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipauimir ce	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
			Composição:	PROPRIA: 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2964

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,0800
TOTAL Mão de Obra:					37,4500

VALOR:	58,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,32
VALOR BDI (25.56%):	15,02
QUANTIDADE:	5,48
VALOR TOTAL:	321,95

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,20
TOTAL Material:					7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,42

VALOR:	12,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,64
VALOR BDI (25.56%):	3,23
QUANTIDADE:	80,96
VALOR TOTAL:	1.021,72

16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,6500
TOTAL Material:					345,6500

VALOR:	345,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.56%):	88,35
QUANTIDADE:	1,26
VALOR TOTAL:	435,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,6700

JUDU LINDG O RIBEIRO CO. LTDA
 Engenharia Civil
 CREA 30.854 B/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	VERSAO:			
	LOCAL:	ipaurim ce	HORA:			
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	COMPOZICAO:			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7800	23,6474
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2400	1,8288
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						72,8662

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4500	16,4500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3700	20,3700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3700	22,4070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2500	16,7750
TOTAL Mão de Obra:					76,0020	

VALOR:	148,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,76
VALOR BDI (25.56%):	36,05
QUANTIDADE:	3,24
VALOR TOTAL:	482,34

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2500	7,6250
TOTAL Mão de Obra:					7,6250	

VALOR:	7,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,94
VALOR BDI (25.56%):	1,95
QUANTIDADE:	60,90
VALOR TOTAL:	464,67

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,2700	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,8300	2,6597
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,5700	2,2997
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,9761	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,2500	0,4485
TOTAL Mão de Obra:					0,4485	

VALOR:	5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,56
VALOR BDI (25.56%):	1,39
QUANTIDADE:	61,85
VALOR TOTAL:	334,14

João ...
 Engenheiro Civil
 CREA 30699/B/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%					
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	SEINFRA	VEZADA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MED:	47,76%	08/2022
	LOCAL:	ipaurim ce	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	08/2022			
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00160000	44,2900	0,0709
I1888	SEINFRA	L	0,00060000	38,4600	0,0231
I2204	SEINFRA	M	1,01000000	18,5300	18,7153
TOTAL Material:					18,8093

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL Mão de Obra:					10,9140

VALOR:	29,72
VALOR ENCARGOS (83.88%):	6,59
VALOR BDI (25.56%):	7,60
QUANTIDADE:	732,00
VALOR TOTAL:	21.755,04

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	44,2900	0,0531
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	38,4600	0,0192
I2203	SEINFRA	M	1,01000000	10,9700	11,0797
TOTAL Material:					11,1520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	16,4500	3,9480
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	19,9300	4,7832
TOTAL Mão de Obra:					8,7312

VALOR:	19,88
VALOR ENCARGOS (83.88%):	5,27
VALOR BDI (25.56%):	5,08
QUANTIDADE:	382,00
VALOR TOTAL:	7.594,16

C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7700	94,7700
TOTAL Material:					94,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,80000000	16,4500	13,1600
I2320	SEINFRA	H	0,80000000	19,9300	15,9440
TOTAL Mão de Obra:					29,1040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,66%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ipaimurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	123,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,58
VALOR BDI (25.66%):	31,66
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.238,70

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	44,2900	0,6201
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,4600	0,2308
TOTAL Material:					5,2809	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4500	4,6060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9300	5,5804
TOTAL Mão de Obra:					10,1864	

VALOR:	15,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,18
VALOR BDI (25.66%):	3,95
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	123,76

C2385 - TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	44,2900	1,2623
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	38,4600	0,4038
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7700	23,7700
TOTAL Material:					25,4361	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL Mão de Obra:					10,9140	

VALOR:	36,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,59
VALOR BDI (25.66%):	9,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	36,35

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2500	25,9250

JUUU
Engenheiro Civil
CREA 36.858 D/06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE
	LOCAL:	ipaimurim ce
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce
	DATA:	12/12/2022
	BDI:	25,56%
	Fonte	VERSÃO
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
	Composição	PROPRIA
		83,85%
		83,55%
		0,00%
	HORA	Preço
		47,76%
		47,46%
		08/2022

TOTAL Mão de Obra:	25.9250
VALOR:	25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,78
VALOR BDI (25.56%):	6,63
QUANTIDADE:	61,65
VALOR TOTAL:	1.598,58

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2800	0,5276
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,7100	7,1652
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL Material:					9,1668

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,3700	18,3330
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2500	16,0125
TOTAL Mão de Obra:					34,3455

VALOR:	43,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,40
VALOR BDI (25.56%):	11,12
QUANTIDADE:	60,90
VALOR TOTAL:	2.649,76

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,2900	0,9301
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,4600	0,3461
I1975 TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9700	7,9700
TOTAL Material:					9,2462

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL Mão de Obra:					10,9140

VALOR:	20,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,59
VALOR BDI (25.56%):	5,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,16

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten initials/signature.

JUUU Engenheiro CIVIL
CREA 36-000 D/DF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ipaurim ce	HORA: SINAPI	ME: 2022/07 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	Composição:	PROPRIA: 0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4800	85,4800
TOTAL Material:						86,0902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,9825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,9405
TOTAL Mão de Obra:					30,9230

VALOR:	117,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,86
VALOR BDI (25.56%):	29,91
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	351,03

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,7614
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	177,2700
TOTAL Material:					178,0314

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,9175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	22,9195
TOTAL Mão de Obra:					41,8370

VALOR:	219,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,28
VALOR BDI (25.56%):	56,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	219,87

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,4671
TOTAL Material:					14,4371

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,7902
TOTAL Mão de Obra:					5,0932

VALOR:	19,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,08
VALOR BDI (25.56%):	4,99
QUANTIDADE:	1,00

Engenheiro Civil
 CREA 30.654/D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	Ipaurim/ce	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR TOTAL: 19,53

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	85,2700	0,1540
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	276,8300	3,3450
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	234,5700	3,2579
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,7569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,2500	0,6354
TOTAL Mão de Obra:					0,6354	

VALOR:	7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,80
VALOR BDI (25.56%):	1,89
QUANTIDADE:	0,19
VALOR TOTAL:	1,40

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,2000	2,7341
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:					44,3138	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3700	30,5550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2500	28,0600
TOTAL Mão de Obra:					58,6150	

VALOR:	102,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,55
VALOR BDI (25.56%):	26,31
QUANTIDADE:	6,80
VALOR TOTAL:	699,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3700	12,2220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2500	9,1500
TOTAL Mão de Obra:					21,3720	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	842,6600	21,0665

JUL 100 Engenheiro Civil
CRFA 24.484.91/00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ipaurim ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	21,0665
VALOR:	42,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,29
VALOR BDI (25.56%):	10,85
QUANTIDADE:	21,28
VALOR TOTAL:	903,12

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,25	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,51	0,47
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,87	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,41

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço:					12,00

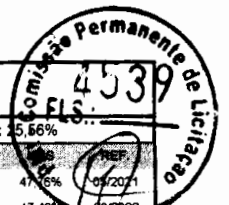
VALOR:	15,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,84
VALOR BDI (25.56%):	3,85
QUANTIDADE:	240,88
VALOR TOTAL:	3.627,65

103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,54	0,76
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,47	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,29

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	515,79	568,91
TOTAL Material:					568,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,70	53,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,94	53,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p>OBRA: construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurimir/CE</p> <p>DESCRIÇÃO: construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaurimir/CE</p> <p>LOCAL: ipaurimir ce</p> <p>CLIENTE: prefeitura municipal de ipaurimir ce</p>																				
<p>DATA: 12/12/2022 BDI: 5,56%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>COEF.</th> <th>PREF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	COEF.	PREF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	COEF.	PREF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,51	121,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						229,10
					VALOR:	800,30
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	69,70
					VALOR BDI (25.56%):	204,56
					QUANTIDADE:	2,14
					VALOR TOTAL:	1.712,84

C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2600	3,2552
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,0800	33,4420
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,6900	35,2935
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6200	3,0480
TOTAL Material:						75,0387

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,4500	23,0300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3700	14,2590
TOTAL Mão de Obra:						37,2890

					VALOR:	112,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,81
					VALOR BDI (25.56%):	28,71
					QUANTIDADE:	28,00
					VALOR TOTAL:	3.145,24

C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	44,2900	13,2870
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.326,7900	2.326,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,8300	55,6600
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	36,6200	439,4400
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00000000	108,5700	217,1400
TOTAL Material:						3.053,1270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,4500	57,5750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,3700	16,2960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,9300	69,7550
TOTAL Mão de Obra:						143,6260

Jorge C. Silva
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	ipauimir ca	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipauimir ca	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			0,00%	0,00%

VALOR:	3.196,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	86,73
VALOR BDI (25.56%):	817,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.196,75

C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,2900	15,5015
I0265 BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	756,8800	756,8800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8800	9,7600
I1439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0400	18,2400
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,3400	613,6000
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	42,3100	84,6200
TOTAL Material:					1.498,6015

VALOR:	1.605,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,76
VALOR BDI (25.56%):	410,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.605,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3700	2,6481
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2500	19,8250
TOTAL Mão de Obra:					22,4731

VALOR:	22,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR BDI (25.56%):	5,74
QUANTIDADE:	0,24
VALOR TOTAL:	5,39

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3700	1,0185
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2500	7,6250

Engenheiro Civil
 CREA 30/554 7/P/E
João Claudio Brito Coutinho



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	DATA : 12/12/2022	BOM: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MEB 7,76%
	LOCAL:	ipaimurim ce	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	08/2022
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	Composição PROPRIA 0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	8,6435
VALOR:	8,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR BDI (25.56%):	2,21
QUANTIDADE:	47,52
VALOR TOTAL:	410,57

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3700	12,2220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2500	9,1500
TOTAL Mão de Obra:					21,3720	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,9600	14,7192
TOTAL Serviço:					14,7192	

VALOR:	36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,88
VALOR BDI (25.56%):	9,22
QUANTIDADE:	84,08
VALOR TOTAL:	3.034,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8600	0,8430
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6800	1,4016
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1200	4,1004
TOTAL Material:					6,4800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4500	5,7575
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3700	8,1480
TOTAL Mão de Obra:					13,9055	

VALOR:	20,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR BDI (25.56%):	5,21
QUANTIDADE:	47,52
VALOR TOTAL:	968,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,4220

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 301654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipauimir/CE
	LOCAL:	ipauimir ce
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipauimir ce
	DATA:	12/12/2022
	BDI:	25,56%
	Fonte	VERBAÇÃO
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8400	3,5428
TOTAL Material:						5,0998

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4500	5,7575
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3700	8,1480
TOTAL Mão de Obra:					13,9055	

VALOR:	19,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR BDI (25.56%):	4,86
QUANTIDADE:	37,52
VALOR TOTAL:	713,26

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	118,1100	283,4640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,4800	25,9584
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	388,1400	23,2884
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	40,4100	20,6899
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	64,9200	15,5808
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	116,4300	11,1773
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	21,8200	55,8592
TOTAL Serviço:					436,0180	

VALOR:	436,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,06
VALOR BDI (25.56%):	111,45
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	872,04

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2800	0,5276
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,3500	48,3750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,1900	43,0582
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,4900	30,3791
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7800	124,7800
TOTAL Material:					248,7656	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3700	30,5550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,68%	
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FORNTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	ipaurim ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500	38,1250
TOTAL Mão de Obra:						68,6800
VALOR:						317,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,07
VALOR BDI (25.68%):						81,14
QUANTIDADE:						1,80
VALOR TOTAL:						507,92

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3700	22,4070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2500	16,7750
TOTAL Mão de Obra:					39,1820	

VALOR:	43,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,34
VALOR BDI (25.68%):	11,09
QUANTIDADE:	2,25
VALOR TOTAL:	97,61

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
TOTAL Material:					23,8500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4500	19,7400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3700	24,4440
TOTAL Mão de Obra:					44,1840	

VALOR:	68,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,90
VALOR BDI (25.68%):	17,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	68,03

C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1400	50,1400
TOTAL Material:					50,1400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

José Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">OBRA:</td> <td>construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE</td> <td style="width: 20%;">DATA: 12/12/2022</td> <td style="width: 20%;">BDI: 25,56%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE</td> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>Ipaumirim ce</td> <td>SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>prefeitura municipal de Ipaumirim ce</td> <td>Composição PROPRIA 0,00% 0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	05/2021	LOCAL:	Ipaumirim ce	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	08/2022	CLIENTE:	prefeitura municipal de Ipaumirim ce	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%														
DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	05/2021														
LOCAL:	Ipaumirim ce	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	08/2022														
CLIENTE:	prefeitura municipal de Ipaumirim ce	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%															

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,4500	9,8700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3700	12,2220
TOTAL Mão de Obra:						22,0920

VALOR:	72,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,45
VALOR BDI (25.56%):	18,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	72,23

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)


Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,0800
TOTAL Material:					10,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3700
TOTAL Mão de Obra:					11,0460

VALOR:	21,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR BDI (25.56%):	5,40
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	126,78

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.554 D/PE



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 12/12/2022 BDI: 25,56%																				
	DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	<table border="1"><thead><tr><th>FORMA</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>PREÇO</th><th>DATA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,55%</td><td>47,46%</td><td>08/2022</td></tr><tr><td colspan="2">Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORMA	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORMA	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
	LOCAL:	ipaurim ce																					
	CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaurim ce																					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2,0 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 12/12/2022	
OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 4546 CLC 08/2022	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaimurim/CE	COMPOSIÇÃO	
LOCAL:	ipaimurim ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2022
CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaimurim ce	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

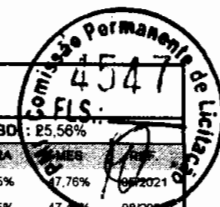
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 12/12/2022	BD: 25,56%
DESCRIÇÃO:	construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% Composição PROPRIA 0,00%	MES: 17,76% 47,46% 0,00%
LOCAL:	ipaumirim ce		
CLIENTE:	prefeitura municipal de ipaumirim ce		

COD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE