



86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,27	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
Serviço	FONTES	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	12,20	12,20
TOTAL Serviço:						12,20
VALOR:						15,32

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5000	7,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5800	15,0960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7700	3,4425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7300	7,2369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9800	11,6766
TOTAL Material:					45,1220	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7400	22,5990
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7400	27,9990
TOTAL Mão de Obra:					50,5980	
VALOR:					95,72	

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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	1,10300000	524,63	578,66
TOTAL Material:					578,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	22,10	54,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,34	54,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,81	124,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					233,27	
VALOR:					814,28	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3600	3,3072
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,5600	34,0170
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2100	35,8915



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 250
Centro - Aurora - CE

CNPJ: 20.595.225/0001-45



19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7500	3,1000
TOTAL Material:						78,3157
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7400	23,4360
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7400	14,5180
TOTAL Mão de Obra:						37,9540
VALOR:						114,27

6.6.1. C0480 - BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

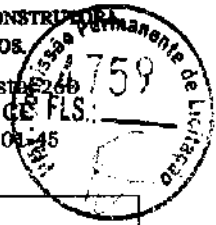
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,30000000	45,0500	13,5150
10257	SEINFRA	UN	1,00000000	2.366,8500	2.366,8500
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11296	SEINFRA	UN	2,00000000	28,3100	56,6200
12221	SEINFRA	M	12,00000000	37,2500	447,0000
12289	SEINFRA	UN	2,00000000	110,4300	220,8600
TOTAL Material:					3.105,4850
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,50000000	16,7400	58,5900
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7400	16,5920
12320	SEINFRA	H	3,50000000	20,2900	71,0150
TOTAL Mão de Obra:					146,1970
VALOR:					3.251,68

6.6.2. C0483 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,35000000	45,0500	15,7675
10285	SEINFRA	UN	1,00000000	789,8500	789,8500
11293	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9700	9,9400
11439	SEINFRA	UN	8,00000000	3,0900	18,5400
12218	SEINFRA	M	40,00000000	15,5000	624,0000
12284	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0300	86,0600
TOTAL Material:					1.524,1575
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	16,7400	41,8500
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7400	16,5920
12320	SEINFRA	H	2,50000000	20,2900	50,7250
TOTAL Mão de Obra:					109,1670
VALOR:					1.633,32

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	20,7400	2,6962
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5300	20,1890
TOTAL Mão de Obra:					22,8852
VALOR:					22,89



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7400	1,0370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5300	7,7650
TOTAL Mão de Obra:					8,8020	
VALOR:					8,80	

7.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9161	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,3300	5,0296
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,0000	12,1828
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7500	4,6000
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4800	21,4800
TOTAL Material:					62,3324	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7400	0,4148
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7400	5,1850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5300	30,2835
TOTAL Mão de Obra:					35,8833	
VALOR:					190,13	

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

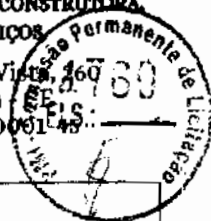
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,3300	0,4107
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7715	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7400	2,0740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5300	2,3295
TOTAL Mão de Obra:					4,4035	
VALOR:					6,18	

7.3.2. 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	20,7400	12,4440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5300	9,3180
TOTAL Mão de Obra:					21,7620	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	748,3400	14,9868
TOTAL Serviço:					14,9868	
VALOR:					36,75	



7.3.3. 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	20,7400	12,4440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5300	9,3180
TOTAL Mão de Obra:						21,7620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	702,3000	17,5575
TOTAL Serviço:						17,6675
VALOR:						39,32

7.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 3/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1500	0,8575
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8800	1,4256
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5300	4,1701
TOTAL Material:						6,5907

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7400	5,8590
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7400	8,2960
TOTAL Mão de Obra:						14,1550
VALOR:						20,75

7.3.5. C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0500	1,4460
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2000	3,6040
TOTAL Material:						5,1875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7400	5,8590
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7400	8,2960
TOTAL Mão de Obra:						14,1550
VALOR:						19,34

7.3.6. 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	120,2300	288,5520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,7000	26,4160
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	395,0900	23,7054
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,1500	21,0688
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	66,0700	15,8568
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,4600	11,3722
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,58000000	22,2200	56,8532
TOTAL Serviço:						443,8544



VALOR:

7.4.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,5300	0,5366
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,6800	49,2000
I0441	CÁL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6100	43,8058
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,3700	30,8983
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,9200	126,9200
TOTAL Material:						253,0366
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7400	31,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5300	38,8250
TOTAL Mão de Obra:						69,9350
VALOR:						322,97

7.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:						4,2600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7400	22,8140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5300	17,0830
TOTAL Mão de Obra:						39,8970
VALOR:						44,16

7.6.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2600	24,2600
TOTAL Material:						24,2600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7400	20,0880
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7400	24,8880
TOTAL Mão de Obra:						44,9760
VALOR:						69,24

7.6.2. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0000	51,0000
TOTAL Material:						51,0000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7400	10,0440
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7400	12,4440
TOTAL Mão de Obra:						22,4880



VALOR: 73,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2500
TOTAL Material:					10,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7400
TOTAL Mão de Obra:					11,2440

VALOR: 21,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600
TOTAL Material:					1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7400
TOTAL Mão de Obra:					4,1228

VALOR: 6,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3900
TOTAL Material:					13,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7400
TOTAL Mão de Obra:					13,8676

VALOR: 27,26

7.6.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,48
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,71
TOTAL Material:					12,19

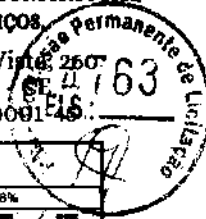
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,99

VALOR: 17,18



ALLESSANDRO LIMA FREIRE - ME
 ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA,
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Virtude, 250
 Centro - Aurora / SE 11.163
 CNPJ: 20.595.225/0001-48



ALFA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaana, Município de Itaumirim/CE	DATA: 13/12/2022		BDI: 25,58%		
		FORMA	VERSÃO	HORA	MIN	RESP.
		SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEMPRI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,44%	08/2022
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	çAAOP (P3)	MΣ 1	MΣ 2	MΣ 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.232,30	50,00%	50,00%		100,00%
			21.116,15	21.116,15		42.232,30
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	80.375,82	50,00%	50,00%		100,00%
			30.187,81	30.187,81		80.375,82
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.833,26			100,00%	100,00%
					13.833,26	13.833,26
4	CASA DE ABRIGO	4.520,00	100,00%			100,00%
			4.520,00			4.520,00
5	ADUTORA	45.317,22		50,00%	50,00%	100,00%
				22.658,61	22.658,61	45.317,22
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO	28.870,13			100,00%	100,00%
					28.870,13	28.870,13
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.067,06			100,00%	100,00%
					16.067,06	16.067,06
		209.215,59	55.823,96	73.962,57	79.429,06	209.215,59
			55.823,96	129.786,53	209.215,59	

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 13/12/2022		BDI : 25,56%	
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento de rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipuémirivice	FORMA	VENDEDOR	HORA	MEIO
		SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,40%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

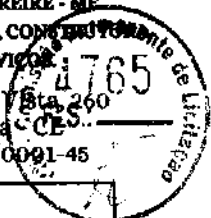
BDI = 25,56%

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



ALLEBRANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - CE
CNPJ: 20.595.225/0001-45



ALFA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Contratação de serviços e serem prestados na execução de construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canasú, Município de Itapicirama/CE	DATA:	13/12/2022		
		BDI:	26,50%		
		FORMA	VERBAS	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	16,48

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

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



ALLEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - GO
CNPJ: 20.595.225/0001-49



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

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	8,96	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
		TOTAL	44,64

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

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	7,96

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

A + B + C + D

Processo Permanente de Licitação
4767
FLS.:
2022.11.21.1



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 209.621,78 (duzentos e nove mil seiscientos e vinte e um mil e setenta e oito reais), com prazo de execução de 06 (seis) meses, conforme Edital Convocatório.

Caso 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 Sr(a) **André Fernandes Mendes**, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José Barro/CE, portador da Carteira de Identidade nº 00602920697 SSPDC/CE, e do CPF Nº 00474.100-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Propostas de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital de licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 32.744.002/0001-81
END: RUA SANTINO PEREIRA Nº 42 - TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466
EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

Barro- CE, 12-12-2022

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1691618808

END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 - TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000
CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.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 EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ:	32.744.002/0001-81
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.621,78

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO								42.296,18
1.1	SERVICOS 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								7.897,41
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	426,40	108,99	535,39	2.832,21
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	14,13	3,61	17,74	4.964,89
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 PAINÉIS								19.950,07
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	612,00	156,43	768,43	1.483,07
1.3.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	276,62	70,70	347,32	18.467,00
1.4	ESQUADRIAS								3.080,46
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	384,54	98,29	482,83	3.080,46
1.5	PISO								9.097,00
1.5.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	100,28	25,63	125,91	9.097,00
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA								60.505,97
2.1	LAJE DE FUNDO								2.456,88
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	426,40	108,99	535,39	2.456,88
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	14,13	3,61	17,74	2.456,88



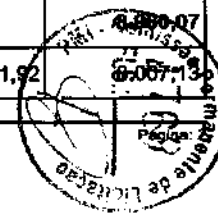
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ:	32.744.002/0001-31
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR :	R\$ 209.821,78

DATA : 13/12/2022 **BDI :** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022

2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,91	24,51	120,42	968,18
2.2	LAJE DE TAMPA								1.980,50
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	100,28	25,63	125,91	1.012,32
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,91	24,51	120,42	968,18
2.3	MANILHAS								18.960,48
2.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	539,31	137,85	677,16	18.960,48
2.4	PEITORIL								2.572,33
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	210,34	53,78	264,10	2.572,33
2.5	PARA-RAIOS								3.454,93
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.751,62	703,31	3.454,93	3.454,93
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								10.787,55
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	122,64	31,35	153,99	8.341,64
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	35,18	8,99	44,17	2.080,41
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,18	1,58	7,76	365,50
2.7	ESCALADA								10.046,81
2.7.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	711,25	181,80	893,05	10.046,81
2.8	PINTURA								31,92
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,42	6,50	31,92	31,92



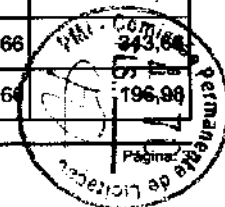
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ:	32.744.002/0001-81
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR :	R\$ 209.621,78

DATA : 13/12/2022 **BDI :** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,76	9,65	47,41	952,94
2.9	INTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.286,42
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	635,04	162,32	797,36	797,36
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	129,06	32,99	162,05	162,05
2.9.3	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	1,00	20,78	5,31	26,07	26,07
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	6,98	34,29	34,29
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,22	4,40	21,62	21,62
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8,40	6,13	1,57	7,70	49,28
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,88	2,53	12,41	111,69
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,44	1,90	9,34	84,06
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS								13.888,23
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	218,84	55,94	274,78	549,56
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	324,58	82,96	407,54	1.630,16
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	42,26	10,80	53,06	212,24
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	3,00	127,30	32,54	159,84	479,52
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	36,12	9,23	45,35	498,85
3.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	273,70	69,96	343,66	1.969,99
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	52,29	13,37	65,66	196,99



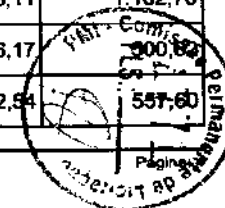
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ:	32.744.002/0001-81
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.621,76

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022

3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	140,58	35,93	176,51	529,53
3.9	00001783	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	655,87	167,64	823,51	823,51
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	115,02	29,40	144,42	577,68
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	277,01	70,80	347,81	347,81
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	128,00	32,72	160,72	160,72
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00	455,99	116,55	572,54	572,54
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	76,59	19,58	96,17	96,17
3.15	16662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,99	6,90	33,89	67,78
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	75,23	19,23	94,46	2.644,88
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	18,00	31,64	8,09	39,73	715,14
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	90,83	23,22	114,05	3.421,50
4	CASA DE ABRIGO								4.526,85
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	546,47	139,68	686,15	823,38
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,37	10,06	49,43	765,18
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	59,82	15,29	75,11	1.162,70
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,88	3,29	16,17	390,82
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	352,45	90,09	442,54	557,60



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 EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ:	32.744.002/0001-81
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR :	R\$ 209.621,78

DATA :	13/12/2022	BDI :	25,56%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022



4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	151,68	38,77	190,45	617,06
5	ADUTORA								45.409,78
5.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO 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	5,53	1,41	6,94	427,85
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	30,30	7,74	38,04	27.845,28
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,28	5,18	25,46	9.725,72
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	31,13	7,96	39,09	390,90
5.6	C0656	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,77	4,03	19,80	158,40
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	37,07	9,48	46,55	46,55
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	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,36	11,34	55,70	3.392,13
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,56	5,26	25,82	25,82
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	119,32	30,50	149,82	449,46
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	224,20	57,31	281,51	281,51
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,92	5,09	25,01	25,01
6	RESERVATORIO DE AGUA SEM ENTERRADO								26.925,30
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,54	1,93	9,47	



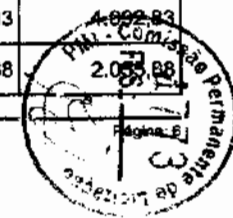
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ:	32.744.002/0001-81
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR :	R\$ 209.621,78

DATA : 13/12/2022 **BDI :** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

										3.200,68	
6.2	PISOS										
6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	426,40	108,99	535,39		840,56	
6.2.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,91	24,51	120,42		269,74	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,13	3,61	17,74		1.103,25	
6.2.4	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	100,28	25,63	125,91		987,13	
6.3	PAREDE E PAINÉIS										3.531,44
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	104,79	26,78	131,57		2.210,38	
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,18	1,58	7,76		165,13	
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,26	11,06	54,32		1.155,93	
6.4	VIGAS E PILARES										9.921,85
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	15,36	3,93	19,29		4.646,58	
6.4.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	95,91	24,51	120,42		3.082,75	
6.4.3	103668	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,14	815,98	208,56	1.024,54		2.192,52	
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO										4.026,12
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	114,52	29,27	143,79		4.026,12	
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA										6.148,71
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.259,66	833,17	4.092,83		4.092,83	
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.637,37	418,51	2.055,88		2.055,88	



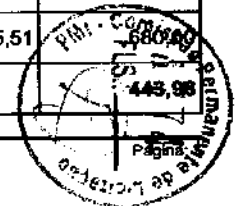
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ:	32.744.002/0001-81
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.621,78

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO									16.089,47
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									1.289,32
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	100,28	25,63	125,91	1.289,32	
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS									12.205,59
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,18	1,58	7,76	652,46	
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,80	9,41	46,21	3.885,34	
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,37	10,06	49,43	4.156,07	
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,76	5,31	26,09	1.239,80	
7.3.5	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,38	4,95	24,33	1.156,16	
7.3.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	444,31	113,57	557,88	1.115,76	
7.4	ESQUADRIAS									650,30
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	323,70	82,74	406,44	650,30	
7.5	COBERTURA									680,00
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,21	11,30	55,51	443,98	
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									443,98



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 EM IPAUMIRIM/CE
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ:	32.744.002/0001-81
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR :	R\$ 208.621,78

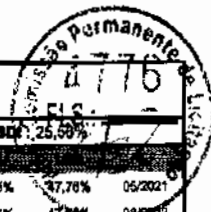
DATA :	13/12/2022	BDI :	25,56%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,37	17,73	87,10	87,10
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,65	18,82	92,47	92,47
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,54	5,51	27,05	162,30
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,13	1,57	7,70	46,20
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	6,98	34,29	34,29
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,22	4,40	21,62	21,62


VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1621618808





RESUMO DO ORÇAMENTO

 VENUS SER. DE ENTRETENIMENTOS	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 : 13/12/2022	BDI: 25,58%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,56% 37,76% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,76% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	RS 209.821,78		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.296,18	20,18
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	60.505,97	28,86
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.868,23	6,62
4	CASA DE ABRIGO	4.526,85	2,16
5	ADUTORA	45.409,78	21,66
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.925,30	12,84
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.089,47	7,66

VALOR BDI TOTAL: 42.869,35 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 168.952,43

VALOR TOTAL: 209.821,78

Duzentos e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Setenta e Otto centavos

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ: 32.744.002/0001-81


CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1E01618808

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Comissão Permanente de Licitação
4777
FLS.:
RQ: 25,56%

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	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:	13/12/2022
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PROG. FÍSICO	PROG. FINANCEIRO	PROG. FÍSICO	PROG. FINANCEIRO	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.296,18	50,00 %	50,00 %			100,00 % 42.296,18
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	60.505,97	50,00 %	50,00 %			100,00 % 60.505,97
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.868,23			100,00 %		100,00 % 13.868,23
4	CASA DE ABRIGO	4.526,85	100,00 %				100,00 % 4.526,85
5	ADUTORA	45.409,78		50,00 %	50,00 %		100,00 % 45.409,78
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.925,30			100,00 %		100,00 % 26.925,30
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.089,47			100,00 %		100,00 % 16.089,47
							209.821,78

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
CNPJ 32.744.002/0001-81


CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1501618808

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)



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 EM IPALMIRIM/CE	DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	BEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 209.621,78				

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

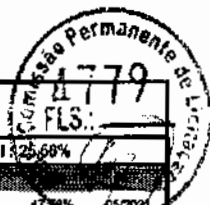
I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

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

VENUS SERVIÇOS
ENTRETENIMENTOS
LTDA

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1001618808



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022 BDI: 25,58%
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,74% 05/2021
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	
VALOR:	RS 209.821,78	

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5600	45,5815
TOTAL Mão de Obra:						45,5815
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR UNITÁRIO:						45,56
VALOR BDI (25,58%):						11,65

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:						15,9299

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	87,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						426,40
VALOR SEM ENCARGOS:						357,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						426,40
VALOR UNITÁRIO:						426,40
VALOR BDI (25,58%):						108,99

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

10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
1780
FLS. 07
25.68%

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	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:	13/12/2022	BDI:	25,68%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 206.521,78				

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL Mão de Obra: 3,0032

VALOR:	14,13
VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR UNITÁRIO:	14,13
VALOR BDI (25,56%):	3,61

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,83	66,57
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 66,57

VALOR:	66,57
VALOR SEM ENCARGOS:	47,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	19,02
VALOR COM ENCARGOS:	66,57
VALOR UNITÁRIO:	66,57
VALOR BDI (25,56%):	17,02

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

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
-------	----------------------------------	---------	----	--------------	--------	----------

TOTAL Material: 159,8000

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

TOTAL Mão de Obra: 319,6050

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
-------	---	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL Serviço: 132,5940

VALOR:	612,00
VALOR SEM ENCARGOS:	382,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	229,03
VALOR COM ENCARGOS:	612,00
VALOR UNITÁRIO:	612,00
VALOR BDI (25,56%):	156,43



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA:	13/12/2022
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/1021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

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

10892	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL Equipamento:						0,6693

10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9778
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	87,5000	5,7375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,8000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6900	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
TOTAL Material:						103,7333

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:						172,2219

VALOR:	278,82
VALOR SEM ENCARGOS:	168,87
VALOR ENCARGOS (83.88%):	107,75
VALOR COM ENCARGOS:	278,82
VALOR UNITÁRIO:	278,82
VALOR BDI (25.86%):	70,70

8

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500

Comissão Permanente de FLS: 4782

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,58%
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DEBONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
VALOR:	R\$ 209.621,78		

TOTAL Material: 352,6087

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 31,9270

VALOR:	384,54
VALOR SEM ENCARGOS:	365,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	384,54
VALOR UNITÁRIO:	384,54
VALOR BDI (25,58%):	98,29

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	22,3108	1,9187
-------	-------------------------------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL Equipamentos: 1,9187

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,0423
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1900	12,2133
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7600	4,6080
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,5300

TOTAL Material: 62,4338

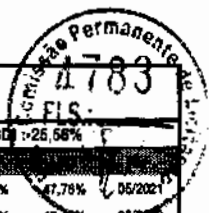
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225

TOTAL Mão de Obra: 36,9304

VALOR:	100,28
VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	100,28
VALOR UNITÁRIO:	100,28
VALOR BDI (25,58%):	25,63

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

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 EM IFAUMIRIM/CE.	DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IFAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 209.821,78				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,8100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10488	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	95,91
VALOR SEM ENCARGOS:	65,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR UNITÁRIO:	95,91
VALOR BDI (25,56%):	24,51

16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,00000000	539,3100	539,3100	
TOTAL Material:					539,3100	

VALOR:	539,31
VALOR SEM ENCARGOS:	539,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	539,31
VALOR UNITÁRIO:	539,31
VALOR BDI (25,56%):	137,86

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5600	1,5804	
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	98,6200	98,6200	
TOTAL Material:					101,3774	

12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

TOTAL Mão de Obra:	106,9600
VALOR:	210,34
VALOR SEM ENCARGOS:	142,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,70
VALOR COM ENCARGOS:	210,34
VALOR UNITÁRIO:	210,34
VALOR BDI (25,56%):	53,76

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,5700	671,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2058	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
TOTAL Serviço:						2.751,6800

VALOR:	2.751,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2.221,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	530,22
VALOR COM ENCARGOS:	2.751,62
VALOR UNITÁRIO:	2.751,62
VALOR BDI (25,56%):	703,31

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3800	3,3176
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	33,2300	38,2145
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	34,7700	39,9855
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL Material:						84,6256

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						38,0170



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS	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: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 08/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	GINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

VALOR:	122,64
VALOR SEM ENCARGOS:	99,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	122,64
VALOR UNITÁRIO:	122,64
VALOR BDI (25,56%):	31,35

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5600	2,8712
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4900	0,5490
TOTAL Material:						3,6320

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,8160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:						31,5440

VALOR:	35,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,87
VALOR COM ENCARGOS:	35,18
VALOR UNITÁRIO:	35,18
VALOR BDI (25,56%):	8,99

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR UNITÁRIO:	6,18



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 206.621,78				

VALOR BDI (25.56%):	1,58
----------------------------	------

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	8,12000000	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3300	170,0153
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6200	42,0250
TOTAL Material:						288,8736

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:						412,3810

VALOR:	711,25
VALOR SEM ENCARGOS:	460,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	251,07
VALOR COM ENCARGOS:	711,25
VALOR UNITÁRIO:	711,25
VALOR BDI (25.56%):	181,80

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1800	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL Material:						8,3278

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930

VALOR:	25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR UNITÁRIO:	25,42



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 209.621,78				

VALOR BDI (25.56%):	6,50
----------------------------	-------------

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:						7,7307

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	37,76
VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR UNITÁRIO:	37,76
VALOR BDI (25.56%):	9,65

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

10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,8900	47,3800
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5300	16,5900
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	7,1300	71,3000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,2100	64,2000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8200	206,8200
TOTAL Material:						447,3400

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000

VALOR:	635,04
VALOR SEM ENCARGOS:	520,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,27
VALOR COM ENCARGOS:	635,04



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 06/2021
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
VALOR:	R\$ 206.621,78		



VALOR UNITÁRIO:	635,04
VALOR BDI (25,56%):	162,32

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor BDI (25,56%)	Valor Total
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI UN	1,00000000	107,62	107,62
TOTAL Material:					107,62

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	613,32	5,27
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 Serviço:					21,44

VALOR:	129,06
VALOR SEM ENCARGOS:	123,53
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	129,06
VALOR UNITÁRIO:	129,06
VALOR BDI (25,56%):	32,99

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

10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

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:	20,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR UNITÁRIO:	20,76
VALOR BDI (25,56%):	5,31

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

--	--	--	--	--	--

m h



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA:	13/12/2022	BDI:	86,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 209.621,78				

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
					TOTAL Material:	13,4200

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898

VALOR:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,31
VALOR UNITÁRIO:	27,31
VALOR BDI (26,56%):	6,98

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

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
					TOTAL Material:	12,22

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,41	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,59	3,73
					TOTAL Serviço:	5,00

VALOR:	17,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,22
VALOR UNITÁRIO:	17,22
VALOR BDI (26,56%):	4,40

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

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
					TOTAL Material:	1,9992

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%			
	EMPRESA:		VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	06/2021
	CNPJ:		32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					
	LOCAL:		DISTRITO DE CANAUNA					
	VALOR :		R\$ 209.821,78					

VALOR:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR UNITÁRIO:	6,13
VALOR BDI (25.56%):	1,57

1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818

VALOR:	8,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR UNITÁRIO:	9,88
VALOR BDI (25.56%):	2,53

0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:						2,9376

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048

VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR UNITÁRIO:	7,44
VALOR BDI (25.56%):	1,90

11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA:	13/12/2022	BDI:	26,68%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76% 09/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022807 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 208.821,78				

11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,8400
TOTAL Material:						218,8400
VALOR:						218,84
VALOR SEM ENCARGOS:						218,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						218,84
VALOR UNITÁRIO:						218,84
VALOR BDI (25,86%):						55,94


00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)						
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	324,58	324,58
TOTAL Material:						324,58
VALOR:						324,58
VALOR SEM ENCARGOS:						324,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						324,58
VALOR UNITÁRIO:						324,58
VALOR BDI (25,86%):						82,96

13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)						
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2600	42,2600
TOTAL Material:						42,2600
VALOR:						42,26
VALOR SEM ENCARGOS:						42,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,26
VALOR UNITÁRIO:						42,26
VALOR BDI (25,96%):						10,80

11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)						
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3000	127,3000
TOTAL Material:						127,3000
VALOR:						127,30
VALOR SEM ENCARGOS:						127,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente
FLS. 4792

	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: 13/12/2022	BDI: 25,58%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 25,26% 06/2022
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,30
VALOR UNITÁRIO:	127,30
VALOR BDI (25,58%):	32,54

16661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

16661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
TOTAL Material:						36,1200
VALOR:						36,12
VALOR SEM ENCARGOS:						36,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,12
VALOR UNITÁRIO:						36,12
VALOR BDI (25,58%):						9,23

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

00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	273,70	273,70
TOTAL Material:						273,70
VALOR:						273,70
VALOR SEM ENCARGOS:						273,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						273,70
VALOR UNITÁRIO:						273,70
VALOR BDI (25,58%):						69,96

10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2900	52,2900
TOTAL Material:						52,2900
VALOR:						52,29
VALOR SEM ENCARGOS:						52,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,29
VALOR UNITÁRIO:						52,29
VALOR BDI (25,58%):						13,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS	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:	13/12/2022	BDI:	25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,49% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 208.621,78				

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM		UN	1,00000000	140,5800	140,5800
TOTAL Material:						140,5800
VALOR:						140,58
VALOR SEM ENCARGOS:						140,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						140,58
VALOR UNITÁRIO:						140,58
VALOR BDI (25,56%):						35,93

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

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"		UN	1,00000000	655,87	655,87
TOTAL Material:						655,87
VALOR:						655,87
VALOR SEM ENCARGOS:						655,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						655,87
VALOR UNITÁRIO:						655,87
VALOR BDI (25,56%):						167,84

11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"		UN	1,00000000	115,0200	115,0200
TOTAL Material:						115,0200
VALOR:						115,02
VALOR SEM ENCARGOS:						115,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						115,02
VALOR UNITÁRIO:						115,02
VALOR BDI (25,56%):						29,40

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM		UN	1,00000000	277,0100	277,0100
TOTAL Material:						277,0100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS	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:	13/12/2022	BDI:	28,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 209.621,76				

VALOR:	277,01
VALOR SEM ENCARGOS:	277,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	277,01
VALOR UNITÁRIO:	277,01
VALOR BDI (28.56%):	70,90

1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0000	128,0000
1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")					
					TOTAL Material:	128,0000

VALOR:	128,00
VALOR SEM ENCARGOS:	128,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,00
VALOR UNITÁRIO:	128,00
VALOR BDI (28.56%):	32,72

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900	455,9900
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")					
					TOTAL Material:	455,9900

VALOR:	455,99
VALOR SEM ENCARGOS:	455,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	455,99
VALOR UNITÁRIO:	455,99
VALOR BDI (28.56%):	118,55

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5900	76,5900
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"					
					TOTAL Material:	76,5900

VALOR:	76,59
VALOR SEM ENCARGOS:	76,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,59
VALOR UNITÁRIO:	76,59

Comissão Permanente
1795
15/05/2022

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 15/05/2022
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	
VALOR :	R\$ 209.821,78	

VALOR BDI (25,56%):	19,58
---------------------	-------

18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)						
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
					TOTAL Material:	26,9900
					VALOR:	26,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	26,99
					VALOR UNITÁRIO:	26,99
					VALOR BDI (25,56%):	6,90

12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
					TOTAL Material:	75,2300
					VALOR:	75,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	75,23
					VALOR UNITÁRIO:	75,23
					VALOR BDI (25,56%):	19,23

12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2) (M)						
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,00000000	31,6400	31,6400
					TOTAL Material:	31,6400
					VALOR:	31,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,64
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	31,64
					VALOR UNITÁRIO:	31,64
					VALOR BDI (25,56%):	8,09

12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)						
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	90,8300	90,8300

Comissão Permanente de FLS: 4796

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022 BDI: 25,96%
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 08/2021
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	
VALOR:	R\$ 209.821,78	



TOTAL Material:	90,8300
VALOR:	90,83
VALOR SEM ENCARGOS:	90,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,83
VALOR UNITÁRIO:	90,83
VALOR BDI (25,96%):	23,22

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6) (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						226,8682

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

VALOR:	546,47
VALOR SEM ENCARGOS:	347,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	546,47
VALOR UNITÁRIO:	546,47
VALOR BDI (25,96%):	139,68

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Total
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	703,1800	17,5790
TOTAL Serviço:						17,5790

VALOR:	39,37
VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,37

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	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: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

VALOR UNITÁRIO:	39,37
VALOR BDI (25,56%):	10,06

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5800	1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
TOTAL Material:					21,6313	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5600	17,4160	
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	

VALOR:	59,82
VALOR SEM ENCARGOS:	36,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR UNITÁRIO:	59,82
VALOR BDI (25,56%):	15,29

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,28	7,34	
TOTAL Material:					7,34	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	23,43	4,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	16,83	1,18	
TOTAL Serviço:					5,56	

VALOR:	12,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR UNITÁRIO:	12,88
VALOR BDI (25,56%):	3,29

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



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,94%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 208.621,78		

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:						352,4500
VALOR:						352,45
VALOR SEM ENCARGOS:						352,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						352,45
VALOR UNITÁRIO:						352,45
VALOR BDI (28,86%):						98,09


C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						74,1877

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						151,68
VALOR SEM ENCARGOS:						104,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						47,67
VALOR COM ENCARGOS:						151,68
VALOR UNITÁRIO:						151,68
VALOR BDI (25,96%):						38,77

C3084 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,78

Comissão Permanente de Licitação
4799
FLS.: _____

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 EM IPALMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,58%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

VALOR UNITÁRIO:	7,78
VALOR BDI (25,58%):	1,90

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

Item	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor	Valor BDI
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,9932	0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	282,4099	2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880382	239,2981	2,3460
TOTAL Equipamento:					5,0765	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	

VALOR:	5,53
VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	5,53
VALOR UNITÁRIO:	5,53
VALOR BDI (25,58%):	1,41

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00180000	45,1600	0,0723
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39,2200	0,0235
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,8900	18,0788
TOTAL Material:					19,1747	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0980
TOTAL Mão de Obra:					11,1290	

VALOR:	30,30
VALOR SEM ENCARGOS:	23,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	30,30
VALOR UNITÁRIO:	30,30
VALOR BDI (25,58%):	7,74

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRAS:	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: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 208.821,78		

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0186
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL Material:						11,3757

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,28
VALOR UNITÁRIO:	20,28
VALOR BDI (25,56%):	5,18

C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	45,1600	0,8580
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8100	19,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,2200	0,2745
TOTAL Material:						20,7425

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6886
TOTAL Mão de Obra:						10,3842

VALOR:	31,13
VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	31,13
VALOR UNITÁRIO:	31,13
VALOR BDI (25,56%):	7,98

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

TOTAL Material:	5,3875
------------------------	--------

Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852

VALOR:	15,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR UNITÁRIO:	15,77
VALOR BDI (25,56%):	4,03

C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)						
Código	Descrição	SEINFRA	KG	Qtd	Valor	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	45,1600	1,2871
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	39,2200	0,4118
11876	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2400	24,2400
TOTAL Material:						25,9389

Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270


VALOR:	37,07
VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR UNITÁRIO:	37,07
VALOR BDI (25,56%):	9,48

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR:	28,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR UNITÁRIO:	28,43

Comissão Permanente de FLS: 1302

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

VALOR BDI (25.56%):	6,76
----------------------------	-------------

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8800	7,3056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5800	1,5008
TOTAL Material:						9,3444

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						35,0205

VALOR:	44,36
VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (53.85%):	21,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,36
VALOR UNITÁRIO:	44,36
VALOR BDI (25.56%):	11,34

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,9484
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	0,3530
11875	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL Material:						9,4314

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

VALOR:	20,56
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (53.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR UNITÁRIO:	20,56
VALOR BDI (25.56%):	5,28

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

Comissão Permanente
4303
FLS: 1

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022 BDI: 28,56%
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	
VALOR:	R\$ 209.621,78	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
					TOTAL Material:	87,7928

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
					TOTAL Mão de Obra:	31,5265

VALOR:	119,32
VALOR SEM ENCARGOS:	100,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	119,32
VALOR UNITÁRIO:	119,32
VALOR BDI (28,56%):	30,50

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

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
					TOTAL Material:	181,5496

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
					TOTAL Mão de Obra:	42,6535

VALOR:	224,20
VALOR SEM ENCARGOS:	198,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,76
VALOR COM ENCARGOS:	224,20
VALOR UNITÁRIO:	224,20
VALOR BDI (28,56%):	57,31

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

10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2800	0,4844
					TOTAL Material:	14,7244

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022 BDI: 25,96%
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	
VALOR:	R\$ 209.821,78	



TOTAL Mão de Obra:	5,1926
VALOR:	19,92
VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	19,92
VALOR UNITÁRIO:	19,92
VALOR BDI (25,96%):	5,09

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unid	Qtd	Valor	Valor Unit
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	86,9932	0,1571
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	282,4089	3,4125
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	239,2961	3,3236
TOTAL Equipamento:					6,8932	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04168667	15,5500	0,6479
TOTAL Mão de Obra:					0,6479	
VALOR:						7,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,54
VALOR UNITÁRIO:						7,54
VALOR BDI (25,96%):						1,93

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unid	Qtd	Valor	Valor Unit
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,1000	6,6090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,6800	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9800
TOTAL Material:					45,0232	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670	
VALOR:						104,79
VALOR SEM ENCARGOS:						67,52



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,27
VALOR COM ENCARGOS:	104,79
VALOR UNITÁRIO:	104,79
VALOR BDI (28,86%):	26,78

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:						21,4710

VALOR:	43,26
VALOR SEM ENCARGOS:	21,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,26
VALOR UNITÁRIO:	43,26
VALOR BDI (28,56%):	11,06

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,89	0,56
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:						0,66

86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	16,83	0,48
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	22,29	1,98
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL Serviço:						14,70

VALOR:	15,36
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83,58%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	15,36
VALOR UNITÁRIO:	15,36
VALOR BDI (25,56%):	3,93



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 209.821,78				

103689 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	M3	1,10300000	525,94	580,11
TOTAL Material:					580,11

86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,83	124,15
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
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50	1,56
TOTAL Serviço:						235,87

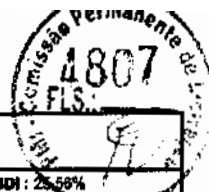
VALOR:	815,98
VALOR SEM ENCARGOS:	744,89
VALOR ENCARGOS (83,56%):	71,09
VALOR COM ENCARGOS:	815,98
VALOR UNITÁRIO:	815,98
VALOR BDI (25,56%):	206,56

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

11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3800	3,3176
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	29,6500	34,0975
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	31,2900	35,9835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL Material:						76,5066

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:	114,52
VALOR SEM ENCARGOS:	91,28
VALOR ENCARGOS (83,88%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	114,52



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 28,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

VALOR UNITÁRIO:	114,52
VALOR BDI (28.56%):	29,27

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	45,1600	13,5480
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.372,5800	2.372,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,3800	56,7600
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	37,3400	448,0800
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	110,7100	221,4200
TOTAL Material:						3.113,2280

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:	3.259,66
VALOR SEM ENCARGOS:	3.171,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,42
VALOR COM ENCARGOS:	3.259,66
VALOR UNITÁRIO:	3.259,66
VALOR BDI (28.56%):	833,17

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	45,1600	15,8060
10295	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	771,7800	771,7800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9800	9,9600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,1000	18,6000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,6400	625,6000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
TOTAL Material:						1.528,0260

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
TOTAL Mão de Obra:						109,3410



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022 BDI: 25,56%
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	
VALOR:	R\$ 209.821,78	



VALOR:	1.637,37
VALOR SEM ENCARGOS:	1.571,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	66,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.637,37
VALOR UNITÁRIO:	1.637,37
VALOR BDI (25,56%):	418,51

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

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	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 UNITÁRIO:	22,92
VALOR BDI (25,56%):	5,86

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR UNITÁRIO:	8,81
VALOR BDI (25,56%):	2,25


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

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
-------	---	---------	----	------------	----------	---------

Comissão Permanente de Licitação
 4809
 FLS. 127

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SIMAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

TOTAL Serviço:	15,0040
VALOR:	38,80
VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	39,80
VALOR UNITÁRIO:	36,80
VALOR BDI (25.56%):	9,41

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,1900	0,8595	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,9100	1,4292	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5600	0,1375	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,5900	4,1803	
TOTAL Material:					6,6065	

TOTAL Mão de Obra:	14,1775
VALOR:	20,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR UNITÁRIO:	20,78
VALOR BDI (25.56%):	5,31


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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,0800	1,4496	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5600	0,1375	
12098	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,2500	3,6125	
TOTAL Material:					5,1996	

TOTAL Mão de Obra:	14,1775
VALOR:	19,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75

4810
FLS. 01

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,58%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR UNITÁRIO:	19,38
VALOR BDI (25.58%):	4,95

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,40000000	120,3200	288,7680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000000	12,7300	26,4784
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	395,5400	23,7324
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,24000000	66,1900	15,8856
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,09600000	119,7200	11,3971
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000000	22,2500	56,9600
TOTAL Serviço:					444,3210

VALOR:	444,31
VALOR SEM ENCARGOS:	288,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,06
VALOR COM ENCARGOS:	444,31
VALOR UNITÁRIO:	444,31
VALOR BDI (25.58%):	113,57

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,6600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,8700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,69000000	52,5000	30,8750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL Material:					253,6664

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					323,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					279,78	

COMISSÃO
4811
FLS.
1311

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022 BDI: 25,56%
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	
VALOR:	R\$ 209.821,78	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	323,70
VALOR UNITÁRIO:	323,70
VALOR BDI (25,56%):	82,74

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

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600	
						TOTAL Material:	4,2600

12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	38,9520

VALOR:	44,21
VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	44,21
VALOR UNITÁRIO:	44,21
VALOR BDI (25,56%):	11,30

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

11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200	
						TOTAL Material:	24,3200

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:	69,37
VALOR SEM ENCARGOS:	41,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	69,37
VALOR UNITÁRIO:	69,37
VALOR BDI (25,56%):	17,73


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

10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
-------	-----------------------	---------	----	------------	---------	---------

(Handwritten signatures and marks)

COMISSÃO
4812
FLS. 10

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,58%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-81	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,76		

TOTAL Material:	51,1300
-----------------	---------

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

TOTAL Mão de Obra:	22,5240
VALOR:	73,85
VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	73,65
VALOR UNITÁRIO:	73,65
VALOR BDI (25.66%):	18,82

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Total
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2800	10,2800

TOTAL Material:	10,2800
-----------------	---------

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	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:	21,54
VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	21,54
VALOR UNITÁRIO:	21,54
VALOR BDI (25.66%):	5,51


VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81


CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1691618908

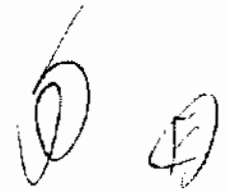



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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: 13/12/2022	BDI: 25,66%
	EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CNPJ:	32.744.002/0001-61	SRMFI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	7,48	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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 13/12/2022	BOM: 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 CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
EMPRESA:	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	9INAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 08/2022
CNPJ:	32.744.002/0001-81		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
VALOR:	R\$ 209.621,78		



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

A + B + C + D

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

(Handwritten Signature)
CARLOS CLÁUDIO PIRES MORAIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1621618808

(Handwritten Signatures)

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

TOMADA DE PREÇOS 2022-11-21-01

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.

VALOR GLOBAL: R\$ 209.621,78 (DUZENTOS E NOventa E SEIS MIL REAIS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) meses contados a partir da data de assinatura do contrato.

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 220050-0

Declaramos que cumpriremos todas as normas do edital e suas alterações.

Atenciosamente,
EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS & LOCAÇÕES

BARRO/CE, 12 de Dezembro de 2022.

[Assinatura]
AR
SERVIÇOS E LOCAÇÕES IMOBILIÁRIAS
CNPJ: 22.863.182/0001-84

[Assinatura]
AKTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

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 EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:	22.853.186/0001-64
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.621,78

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022



1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO								42.296,18
1.1	SERVICOS 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								7.897,41
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	426,40	108,99	535,39	2.832,21
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,67	14,13	3,61	17,74	4.964,89
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 PAINÉIS								19.950,07
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	612,00	156,43	768,43	1.483,07
1.3.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	276,62	70,70	347,32	18.467,00
1.4	ESQUADRIAS								3.080,46
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	384,54	98,29	482,83	3.080,46
1.5	PISO								9.097,00
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	100,28	25,63	125,91	9.097,00
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA								60.505,97
2.1	LAJE DE FUNDO								2.456,88
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	426,40	108,99	535,39	
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	14,13	3,61	17,74	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

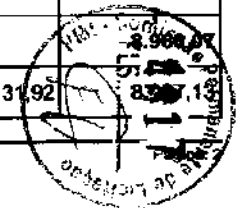


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:	22.853.186/0001-64
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.621,78

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,91	24,51	120,42	968,18
2.2	LAJE DE TAMPA								1.988,50
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	100,28	25,63	125,91	1.012,32
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,91	24,51	120,42	968,18
2.3	MANILHAS								18.960,48
2.3.1	18068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	539,31	137,85	677,16	18.960,48
2.4	PEITORIL								2.572,33
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	210,34	53,76	264,10	2.572,33
2.5	PARA-RAIOS								3.454,93
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.751,62	703,31	3.454,93	3.454,93
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								10.787,55
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	122,64	31,35	153,99	8.341,64
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	35,18	8,99	44,17	2.080,41
2.6.3	C8776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,18	1,58	7,76	365,50
2.7	ESCADA								10.046,81
2.7.1	C2788	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	711,25	181,80	893,05	10.046,81
2.8	PINTURA								31,92
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,42	6,50	31,92	31,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

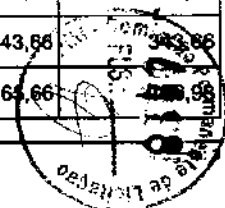
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:	22.853.186/0001-64
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.621,78

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022



2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,76	9,85	47,41	952,94
2.9	INTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.288,42
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	635,04	162,32	797,36	797,36
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	129,06	32,99	162,05	162,05
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	5,31	26,07	26,07
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	6,98	34,29	34,29
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,22	4,40	21,62	21,62
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,13	1,57	7,70	49,28
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,89	2,53	12,41	111,69
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,44	1,90	9,34	84,06
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS								13.868,23
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	218,84	55,84	274,78	549,56
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	324,58	82,96	407,54	1.630,16
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	42,26	10,80	53,06	212,24
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	127,30	32,54	159,84	479,52
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	36,12	9,23	45,35	498,85
3.6	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	273,70	69,96	343,66	343,66
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	52,29	13,37	65,66	65,66



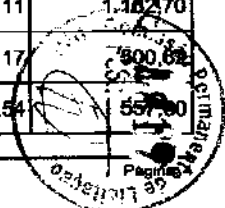
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:	22.853.188/0001-84
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR :	R\$ 209.621,78

DATA :	13/12/2022	BDI :	25,56%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022

3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	140,58	35,93	176,51	529,53
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	655,87	167,84	823,51	823,51
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	115,02	29,40	144,42	577,68
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	277,01	70,80	347,81	347,81
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	128,00	32,72	160,72	160,72
3.13	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	455,99	116,55	572,54	572,54
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	76,59	19,58	96,17	96,17
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,99	6,90	33,89	67,78
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	75,23	19,23	94,46	2.644,88
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	31,64	8,09	39,73	715,14
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	90,83	23,22	114,05	3.421,50
4	CASA DE ABRIGO								4.526,85
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	546,47	139,68	686,15	823,38
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,37	10,06	49,43	765,18
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	59,82	15,29	75,11	1.162,70
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,88	3,29	16,17	500,62
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,26	352,45	90,09	442,54	557,00



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 EM IPAUMIRIM/CE.
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:	22.853.186/0001-84
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.621,76

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022

4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	151,68	38,77	190,45	617,06
5	ADUTORA								45.409,78
5.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO 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	5,53	1,41	6,94	427,85
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	30,30	7,74	38,04	27.845,28
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,28	5,18	25,46	9.725,72
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	31,13	7,96	39,09	390,90
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,77	4,03	19,80	158,40
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	37,07	9,48	46,55	46,55
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 PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,36	11,34	55,70	3.392,13
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,56	5,26	25,82	25,82
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	119,32	30,50	149,82	449,46
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	224,20	57,31	281,51	281,51
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,92	5,09	25,01	25,01
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO								26.825,30
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,54	1,93		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

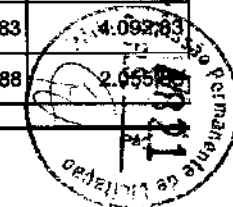
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:	22.853.186/0001-64
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.821,78

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



										3.200,68
6.2	PISOS									
6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	426,40	108,99	535,39		840,58
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,91	24,51	120,42		269,74
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,13	3,81	17,74		1.103,25
6.2.4	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	100,28	25,83	125,91		987,13
6.3	PAREDE E PAINÉIS									3.531,44
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	104,79	26,78	131,57		2.210,38
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,18	1,58	7,76		165,13
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,26	11,06	54,32		1.155,93
6.4	VIGAS E PILARES									9.921,85
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	15,36	3,93	19,29		4.646,58
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	95,91	24,51	120,42		3.082,75
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	815,98	208,56	1.024,54		2.192,52
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO									4.026,12
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	114,52	29,27	143,79		4.026,12
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA									6.148,71
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.259,66	833,17	4.092,83		4.092,83
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.637,37	418,51	2.055,88		2.055,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

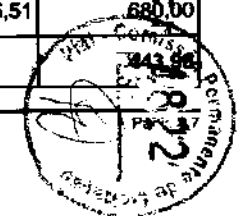
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:	22.853.186/0001-64
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR:	R\$ 209.821,78

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO								16.089,47
7.1	DEMOLIÇÃO								820,28
7.1.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,92	5,88	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								1.289,32
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	100,28	25,83	125,91	1.289,32
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS								12.205,59
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,18	1,58	7,76	652,46
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,80	9,41	46,21	3.885,34
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,37	10,06	49,43	4.156,07
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,78	5,31	26,09	1.239,80
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,38	4,95	24,33	1.156,16
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	444,31	113,57	557,88	1.115,76
7.4	ESQUADRIAS								650,30
7.4.1	C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	323,70	82,74	406,44	650,30
7.5	COBERTURA								680,00
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,21	11,30	55,51	680,00
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								843,88



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 EM IPAUMIRIM/CE
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:	22.853.186/0001-64
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
VALOR :	R\$ 209.621,78

DATA : 13/12/2022 **BDI :** 25,56%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022



7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,37	17,73	87,10	87,10
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,65	18,82	92,47	92,47
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,54	5,51	27,05	162,30
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,13	1,57	7,70	46,20
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	6,98	34,29	34,29
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,22	4,40	21,62	21,62

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-64

ANTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL




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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%
	CNPJ:	22.853.186/0001-84	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 88,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	R\$ 209.821,78		


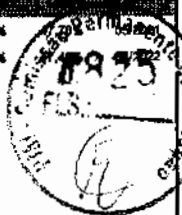
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.296,18	20,18
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	60.505,97	28,86
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.888,23	6,62
4	CASA DE ABRIGO	4.526,85	2,16
5	ADUTORA	45.409,78	21,66
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.925,30	12,84
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.088,47	7,68
		VALOR BDI TOTAL:	42.869,35
		VALOR ORÇAMENTO:	186.952,43
		VALOR TOTAL:	209.821,78

Duzentos e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Setenta e Oito centavos



AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-84



AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



 AR EMPREENDIMENTOS	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 IFAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEMIFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CNPJ:	22.853.186/0001-84	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IFAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

ID	DESCRIÇÃO	VALOR	50,00 %	50,00 %	TOTAL PARCELA
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.296,18	50,00 %	50,00 %	100,00 %
					42.296,18
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	60.505,97	50,00 %	50,00 %	100,00 %
					60.505,97
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.868,23			100,00 %
					13.868,23
4	CASA DE ABRIGO	4.526,85	100,00 %		100,00 %
					4.526,85
5	ADUTORA	45.409,78		50,00 %	50,00 %
					45.409,78
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.925,30			100,00 %
					26.925,30
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.089,47			100,00 %
					16.089,47
					209.821,78


AR EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.853.186/0001-84


MILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL



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 EM IPAUMIRIM.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEM-FRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86%
	CNPJ:	22.853.186/0001-84	SINAPI	2022/7 COM DESONERAÇÃO 83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 208.821,78		



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
Impostos		
I	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,18

BDI = 25,56%

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

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.186/0001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,76% 05/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	R\$ 208.621,78		

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (33,85%):						29,48
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR UNITÁRIO:						45,56
VALOR BDI (28,66%):						11,85

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



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)			0,71400000	22,3108	15,9289
TOTAL Equipamento:						15,9289
10109	AREIA MEDIA		M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA		M3	0,82700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	349,00000000	0,5800	195,4400
11605	PEDRISCO		M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						426,40
VALOR SEM ENCARGOS:						357,87
VALOR ENCARGOS (33,85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						426,40
VALOR UNITÁRIO:						426,40
VALOR BDI (25,56%):						108,99

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	KG	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50		KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 AR EMPREENDIMENTOS <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI</small>	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: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%
	CNPJ:	22.853.186/0001-64		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,5616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR UNITÁRIO:						14,13
VALOR BDI (25,56%):						3,61

83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	16,83	66,57
TOTAL Serviço:						66,57
VALOR:						66,57
VALOR SEM ENCARGOS:						47,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,02
VALOR COM ENCARGOS:						66,57
VALOR UNITÁRIO:						66,57
VALOR BDI (25,56%):						17,02

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8800	159,8000
TOTAL Material:						159,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,6500	143,0800
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:						132,5940
VALOR:						612,00
VALOR SEM ENCARGOS:						382,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						229,03
VALOR COM ENCARGOS:						612,00
VALOR UNITÁRIO:						612,00
VALOR BDI (25,56%):						156,43

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022		BDI: 25,56%	
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CNPJ:	22.853.186/0001-84	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 208.621,78				
						

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
					TOTAL Equipamento:	0,6693

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	46,00000000	0,5800	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9080
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
					TOTAL Material:	103,7333


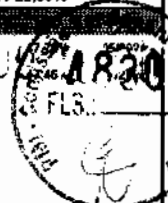
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	60,8600
					TOTAL Mão de Obra:	172,2219

VALOR:	278,82
VALOR SEM ENCARGOS:	168,87
VALOR ENCARGOS (83,88%):	107,75
VALOR COM ENCARGOS:	276,62
VALOR UNITÁRIO:	276,62
VALOR BDI (25,56%):	70,70

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5800	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
	CNPJ:	22.853.188/0001-64	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

TOTAL Material:	352.5087
------------------------	----------

Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270

VALOR:	384,54
VALOR SEM ENCARGOS:	385,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	384,54
VALOR UNITÁRIO:	384,54
VALOR BDI (25,56%):	98,29

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

Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,3108	1,9187
TOTAL Equipamento:						1,9187

Código	Descrição	SEINFRA	M3	Qtd	Valor	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,0423
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	76,1900	12,2133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7600	4,6080
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,5300
TOTAL Material:						62,4336



Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304

VALOR:	100,28
VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	100,28
VALOR UNITÁRIO:	100,28
VALOR BDI (25,56%):	25,63

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

Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>AR EMPREENHIMENTOS</p>	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: 13/12/2022		BDI: 
	EMPRESA: AR EMPREENHIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI		SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%		
	CNPJ: 22.853.186/0001-84		SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR: R\$ 209.621,78				

10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2622
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL Material:	45,2341

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790

VALOR:	95,91
VALOR SEM ENCARGOS:	65,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR UNITÁRIO:	95,91
VALOR BDI (26,88%):	24,51

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


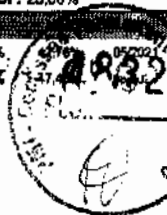
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	539,3100	539,3100
					TOTAL Material:	539,3100

VALOR:	539,31
VALOR SEM ENCARGOS:	539,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	539,31
VALOR UNITÁRIO:	539,31
VALOR BDI (25,56%):	137,85

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5800	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
					TOTAL Material:	101,3774

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CNPJ:	22.853.188/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 86,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

TOTAL Mão de Obra:	108,9600
VALOR:	210,34
VALOR SEM ENCARGOS:	142,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,70
VALOR COM ENCARGOS:	210,34
VALOR UNITÁRIO:	210,34
VALOR BDI (25,56%):	53,76



C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,5700	871,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
TOTAL Serviço:						2.751,6800

VALOR:	2.751,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2.221,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	530,22
VALOR COM ENCARGOS:	2.751,62
VALOR UNITÁRIO:	2.751,62
VALOR BDI (25,56%):	703,31

C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)						
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3600	3,3176
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	33,2300	38,2145
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	34,7700	39,9855
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL Material:						84,6256

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
TOTAL Mão de Obra:						38,0170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>AR EMPREENHIMENTOS</p>	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: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENHIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 208.821,78		

VALOR:	122,64
VALOR SEM ENCARGOS:	99,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	122,64
VALOR UNITÁRIO:	122,64
VALOR BDI (25,56%):	31,35

2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Quantidade	Descrição	SEINFRA	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	87,5000	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77000000	0,5800	2,6712	
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,10000000	5,4900	0,5490	
TOTAL Material:					3,6320	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,8180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:					31,5440	

VALOR:	35,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,67
VALOR COM ENCARGOS:	35,18
VALOR UNITÁRIO:	35,18
VALOR BDI (25,56%):	8,99

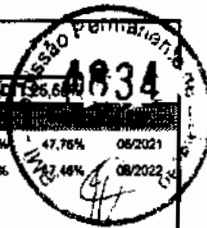
00776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5800	1,3808
TOTAL Material:					1,7726	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	

VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR UNITÁRIO:	6,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 AR EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES	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: 13/12/2022
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2022
	CNPJ:	22.853.188/0001-64	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	
	VALOR:	R\$ 209.621,78	

VALOR BDI (25,96%):	1,58
----------------------------	-------------

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	A	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	8,12000000	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3300	170,0153
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6200	42,0250
TOTAL Material:						298,8738

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:						412,3810

VALOR:	711,25
VALOR SEM ENCARGOS:	480,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	251,07
VALOR COM ENCARGOS:	711,25
VALOR UNITÁRIO:	711,25
VALOR BDI (25,96%):	181,80


C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4282
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL Material:						8,3278

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930

VALOR:	25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR UNITÁRIO:	25,42



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%	
	EMPRESA:		AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 7,28% 05/2022	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,48% 08/2022	
	CNPJ:		22.853.186/0001-84			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			
	LOCAL:		DISTRITO DE CANAUNA			
	VALOR:		R\$ 209.621,78			

VALOR BDI (25.56%):	8,50
----------------------------	-------------

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:						7,7307

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	37,76
VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
VALOR ENCARGOS (83.86%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR UNITÁRIO:	37,76
VALOR BDI (25.56%):	9,65


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

10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,8900	47,3800
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5300	16,5900
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	7,1300	71,3000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,2100	64,2000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8200	206,8200
TOTAL Material:						447,3400

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000

VALOR:	635,04
VALOR SEM ENCARGOS:	520,77
VALOR ENCARGOS (83.86%):	114,27
VALOR COM ENCARGOS:	635,04



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%	
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 002021	
	CNPJ:	22.853.186/0001-84	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,48% 002022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA			
	VALOR:	R\$ 208.821,78			

VALOR UNITÁRIO:	835,04
VALOR BDI (25,56%):	162,32

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI UN	1,00000000	107,62	107,62
TOTAL Material:					107,62

87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00860000	613,32	5,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39470000	18,41	7,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39470000	22,59	8,91
TOTAL Serviço:					21,44

VALOR:	128,06
VALOR SEM ENCARGOS:	123,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	128,06
VALOR UNITÁRIO:	128,06
VALOR BDI (25,56%):	32,99

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

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

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:	20,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR UNITÁRIO:	20,76
VALOR BDI (25,56%):	5,31

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

--	--	--	--	--	--

(Handwritten signatures and initials)



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 EM IPAUMIRIM/CE.		DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%			
	EMPRESA:		AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,86%	1052021
	CNPJ:		22.853.186/0001-64		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	082022
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM						
	LOCAL:		DISTRITO DE CANAUNA						
	VALOR :		R\$ 209.821,78						

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:						13,4200

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7700	8,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898

VALOR:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,31
VALOR UNITÁRIO:	27,31
VALOR BDI (25,56%):	6,98

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

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL Material:						12,22

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,41	1,27
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,59	3,73
TOTAL Serviço:						5,00

VALOR:	17,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,22
VALOR UNITÁRIO:	17,22
VALOR BDI (25,56%):	4,40


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

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9982
TOTAL Material:						1,9982

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	22.853.188/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	R\$ 209.621,78		

VALOR:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR UNITÁRIO:	6,13
VALOR BDI (25,56%):	1,57

1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,9509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						8,3818

VALOR:	9,88
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR UNITÁRIO:	9,88
VALOR BDI (25,56%):	2,53

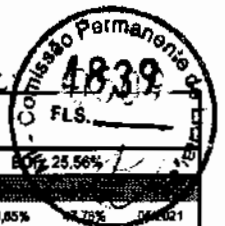
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:						2,9376

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048

VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR UNITÁRIO:	7,44
VALOR BDI (25,56%):	1,90

11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (3') (UN)



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 EM IPALUMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	50% 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 4,70% 08/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-84	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	R\$ 208.821,78		

11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,8400
					TOTAL Material:	218,8400

VALOR:	218,84
VALOR SEM ENCARGOS:	218,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,84
VALOR UNITÁRIO:	218,84
VALOR BDI (28,56%):	55,94

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

00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	324,58	324,58
					TOTAL Material:	324,58

VALOR:	324,58
VALOR SEM ENCARGOS:	324,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	324,58
VALOR UNITÁRIO:	324,58
VALOR BDI (25,56%):	82,96

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

13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2600	42,2600
					TOTAL Material:	42,2600

VALOR:	42,26
VALOR SEM ENCARGOS:	42,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,26
VALOR UNITÁRIO:	42,26
VALOR BDI (25,56%):	10,80



11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3000	127,3000
					TOTAL Material:	127,3000

VALOR:	127,30
VALOR SEM ENCARGOS:	127,30



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	R\$ 209.921,78		
				

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,30
VALOR UNITÁRIO:	127,30
VALOR BDI (25,56%):	32,54

18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
TOTAL Material:						36,1200

VALOR:	36,12
VALOR SEM ENCARGOS:	36,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,12
VALOR UNITÁRIO:	36,12
VALOR BDI (25,56%):	9,23

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

00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	273,70	273,70
TOTAL Material:						273,70

VALOR:	273,70
VALOR SEM ENCARGOS:	273,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	273,70
VALOR UNITÁRIO:	273,70
VALOR BDI (25,56%):	69,86

10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2900	52,2900
TOTAL Material:						52,2900

VALOR:	52,29
VALOR SEM ENCARGOS:	52,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,29
VALOR UNITÁRIO:	52,29
VALOR BDI (25,56%):	13,37



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	R\$ 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,82% 08/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

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

10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,5800	140,5800
TOTAL Material:						140,5800
VALOR:						140,58
VALOR SEM ENCARGOS:						140,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						140,58
VALOR UNITÁRIO:						140,58
VALOR BDI (28,56%):						35,93

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

00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	655,87	655,87
TOTAL Material:						655,87
VALOR:						655,87
VALOR SEM ENCARGOS:						655,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						655,87
VALOR UNITÁRIO:						655,87
VALOR BDI (28,56%):						187,84

11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)



11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0200	115,0200
TOTAL Material:						115,0200
VALOR:						115,02
VALOR SEM ENCARGOS:						115,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						115,02
VALOR UNITÁRIO:						115,02
VALOR BDI (28,56%):						29,40

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

10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	277,0100	277,0100
TOTAL Material:						277,0100



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,48% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		
				

VALOR:	277,01
VALOR SEM ENCARGOS:	277,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	277,01
VALOR UNITÁRIO:	277,01
VALOR BDI (25.56%):	70,80

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

Código	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")		UN	1,00000000	128,0000	128,0000
					TOTAL Material:	128,0000

VALOR:	128,00
VALOR SEM ENCARGOS:	128,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,00
VALOR UNITÁRIO:	128,00
VALOR BDI (25.56%):	32,72

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

Código	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")		UN	1,00000000	455,9900	455,9900
					TOTAL Material:	455,9900

VALOR:	455,99
VALOR SEM ENCARGOS:	455,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	455,99
VALOR UNITÁRIO:	455,99
VALOR BDI (25.56%):	118,55


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

Código	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"		UN	1,00000000	76,5900	76,5900
					TOTAL Material:	76,5900

VALOR:	76,59
VALOR SEM ENCARGOS:	76,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,59
VALOR UNITÁRIO:	76,59

Comissão Permanente de Licitação
1843
FLS. _____

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>AR EMPREENHIMENTOS</p>	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: 13/12/2022	BDI: 26,58%
	EMPRESA:	AR EMPREENHIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 06/2021
	CNPJ:	22.853.188/0001-84	3INAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

VALOR BDI (26,58%):	19,58
----------------------------	--------------

18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
TOTAL Material:						26,9900

VALOR:	26,99
VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,99
VALOR UNITÁRIO:	26,99
VALOR BDI (26,99%):	6,90

12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
TOTAL Material:						75,2300

VALOR:	75,23
VALOR SEM ENCARGOS:	75,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,23
VALOR UNITÁRIO:	75,23
VALOR BDI (26,99%):	19,23

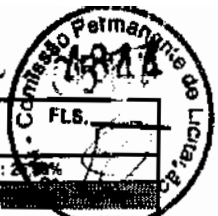
12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	31,6400	31,6400
TOTAL Material:						31,6400


VALOR:	31,64
VALOR SEM ENCARGOS:	31,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR UNITÁRIO:	31,64
VALOR BDI (26,58%):	8,09

12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	90,8300	90,8300
-------	--------------------------------	---------	---	------------	---------	---------



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,98%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,78% 05/2022
	CNPJ:	22.853.188/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 206.821,78		

TOTAL Material:	90,8300
VALOR:	90,83
VALOR SEM ENCARGOS:	90,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,83
VALOR UNITÁRIO:	90,83
VALOR BDI (25,98%):	23,22

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,8912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						226,8582

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

VALOR:	546,47
VALOR SEM ENCARGOS:	347,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,64
VALOR COM ENCARGOS:	546,47
VALOR UNITÁRIO:	546,47
VALOR BDI (25,59%):	139,88

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	703,1600	17,5790
TOTAL Serviço:						17,5790

VALOR:	39,37
VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,37

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEMPRE NOÇAP	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,74% 09/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64		2022.07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,40% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

VALOR UNITÁRIO:	39,37
VALOR BDI (25,56%):	10,06

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,8800
TOTAL Material:				21,8313

12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				38,1860

VALOR:	59,82
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR UNITÁRIO:	59,82
VALOR BDI (25,56%):	15,29

98489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,28
TOTAL Material:				7,34

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	23,43
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,83
TOTAL Serviço:				5,54

VALOR:	12,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR UNITÁRIO:	12,88
VALOR BDI (25,56%):	3,29


18727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

--

672



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,76% 06/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SIAP	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:						352,4500
VALOR:						352,45
VALOR SEM ENCARGOS:						352,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						352,45
VALOR UNITÁRIO:						352,45
VALOR BDI (25,56%):						90,09


C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,9648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						74,1877

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						151,68
VALOR SEM ENCARGOS:						104,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						47,67
VALOR COM ENCARGOS:						151,68
VALOR UNITÁRIO:						151,68
VALOR BDI (25,56%):						38,77

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,78



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

VALOR UNITÁRIO:	7,78
VALOR BDI (25,56%):	1,99

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Valor BDI
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	86,9932	0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,4098	2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690392	239,2981	2,3460
TOTAL Equipamento:					5,0785	

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Valor BDI
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5600	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	

VALOR:	5,53
VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	5,53
VALOR UNITÁRIO:	5,53
VALOR BDI (25,56%):	1,41

C2528 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Valor BDI
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	45,1600	0,0723
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39,2200	0,0235
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,8900	19,0789
TOTAL Material:					19,1747	


Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Valor BDI
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	

VALOR:	30,30
VALOR SEM ENCARGOS:	23,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	30,30
VALOR UNITÁRIO:	30,30
VALOR BDI (25,56%):	7,74

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



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 28,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,76% 09/2021
	CNPJ:	22.853.188/0001-84	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	RS 209.621,78		

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL Material:						11,3757

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,28
VALOR UNITÁRIO:	20,28
VALOR BDI (28,56%):	5,18

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	45,1600	0,8580
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6100	19,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,2200	0,2745
TOTAL Material:						20,7425

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852

VALOR:	31,13
VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	31,13
VALOR UNITÁRIO:	31,13
VALOR BDI (28,56%):	7,96

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,2353



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,96%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
	CNPJ:	22.853.188/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		
			TOTAL Material: 5,3875	

Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852

VALOR:	15,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR UNITÁRIO:	15,77
VALOR BDI (25,96%):	4,03

C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)						
Código	Descrição	SEINFRA	KG	Qtd	Valor	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	45,1600	1,2871
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	39,2200	0,4118
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2400	24,2400
TOTAL Material:						25,9389

Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0860
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

VALOR:	37,07
VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR UNITÁRIO:	37,07
VALOR BDI (25,96%):	9,48

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Código	Descrição	SEINFRA	H	Qtd	Valor	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5600	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4360

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR UNITÁRIO:	26,43



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 EM IPALMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CNPJ:	22.853.186/0001-84	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	R\$ 209.621,78		

VALOR BDI (25,56%):	6,78
----------------------------	-------------

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor	Valor
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8800	7,3058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5600	1,5008
TOTAL Material:						9,3444

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						35,0205

VALOR:	44,36
VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,36
VALOR UNITÁRIO:	44,36
VALOR BDI (25,56%):	11,34

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

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1800	0,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,3630
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00030000	8,1300	8,1300
TOTAL Material:						9,4314


10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

VALOR:	20,56
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR UNITÁRIO:	20,56
VALOR BDI (25,56%):	8,28

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

--

Confissão
4851
FLS.
Linha 16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 AR EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES EIRELI	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 IPALMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 09/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 206.621,78		

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2900	0,6328
11602	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1800	87,1600
TOTAL Material:						87,7928

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265

VALOR:	119,32
VALOR SEM ENCARGOS:	100,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	119,32
VALOR UNITÁRIO:	119,32
VALOR BDI (25,56%):	30,50

C2182 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,62000000	0,2900	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7800	180,7600
TOTAL Material:						181,5496

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:						42,6535

VALOR:	224,20
VALOR SEM ENCARGOS:	198,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,76
VALOR COM ENCARGOS:	224,20
VALOR UNITÁRIO:	224,20
VALOR BDI (25,56%):	57,31


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

10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2800	0,4844
TOTAL Material:						14,7244

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BDI: 26,85%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

TOTAL Mão de Obra:	5,1928
VALOR:	19,92
VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	19,92
VALOR UNITÁRIO:	19,92
VALOR BDI (26,86%):	5,09

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	86,9832	0,1571
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	262,4099	3,4125
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	239,2961	3,3236
TOTAL Equipamento:						6,8932

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
TOTAL Mão de Obra:						0,6479

VALOR:	7,54
VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR UNITÁRIO:	7,54
VALOR BDI (25,58%):	1,93

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0232

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
TOTAL Mão de Obra:						59,9670

VALOR:	104,79
VALOR SEM ENCARGOS:	67,52



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,58%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 208.621,78		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,27
VALOR COM ENCARGOS:	104,79
VALOR UNITÁRIO:	104,79
VALOR BDI (25,58%):	26,78

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:						21,4710

VALOR:	43,26
VALOR SEM ENCARGOS:	21,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,26
VALOR UNITÁRIO:	43,26
VALOR BDI (25,58%):	11,06


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

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,89	0,56
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:						0,66

88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,29	1,98
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL Serviço:						14,70

VALOR:	15,36
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	15,36
VALOR UNITÁRIO:	15,36
VALOR BDI (25,58%):	3,93

[Handwritten signature]

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 EM IPAUMIRIM/CE.
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
	CNPJ:	22.853.188/0001-64
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
	VALOR:	R\$ 209.821,78
		DATA : 13/12/2022 BDI : 25,56%
		BEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	580,11	580,11
TOTAL Material:				580,11

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,39	54,39
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,98	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	124,15	124,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,79	0,79
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,56	1,56
TOTAL Serviço:				236,87

VALOR:	815,98
VALOR SEM ENCARGOS:	744,89
VALOR ENCARGOS (83,55%):	71,09
VALOR COM ENCARGOS:	815,98
VALOR UNITÁRIO:	815,98
VALOR BDI (25,56%):	208,58

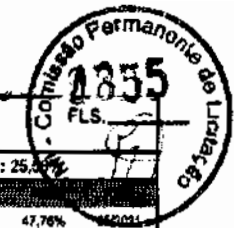
105023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11218	GAS	KG	3,3176	3,3176
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9962:2014)	M2	34,0975	34,0975
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9962:2014)	M2	35,9835	35,9835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	3,1080	3,1080
TOTAL Material:				76,5088

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	23,4780	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	14,5390	14,5390
TOTAL Mão de Obra:				38,0170

VALOR:	114,52
VALOR SEM ENCARGOS:	91,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	114,52

(Handwritten signature)



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%				
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76%				
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 53,55% 47,46% 08/2022				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM						
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA						
	VALOR :	R\$ 209.621,78						
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">VALOR UNITÁRIO:</td> <td style="text-align: right;">114,52</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI (25,56%):</td> <td style="text-align: right;">29,27</td> </tr> </table>			VALOR UNITÁRIO:	114,52	VALOR BDI (25,56%):
VALOR UNITÁRIO:	114,52							
VALOR BDI (25,56%):	29,27							

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	45,1800	13,5480
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.372,5800	2.372,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,3800	56,7600
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	37,3400	448,0800
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00000000	110,7100	221,4200
TOTAL Material:						3.113,2280

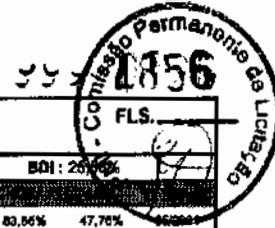
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:						146,4310


VALOR:	3.259,66
VALOR SEM ENCARGOS:	3.171,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	88,42
VALOR COM ENCARGOS:	3.259,66
VALOR UNITÁRIO:	3.259,66
VALOR BDI (25,56%):	833,17

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	45,1800	15,8060
10285	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	771,7800	771,7800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9800	9,9600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1000	18,6000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,5400	625,6000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
TOTAL Material:						1.528,0260

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
TOTAL Mão de Obra:						109,3410



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 EM IPAUMIRIM/CE.
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
	CNPJ:	22.853.186/0001-64
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
	VALOR :	R\$ 208.821,78
		DATA : 13/12/2022 BDI : 28,56% SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,70% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 08/2022

VALOR:	1.637,37
VALOR SEM ENCARGOS:	1.571,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.637,37
VALOR UNITÁRIO:	1.637,37
VALOR BDI (28.56%):	418,51

1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	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 UNITÁRIO:	22,92
VALOR BDI (28.56%):	5,86

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR UNITÁRIO:	8,81
VALOR BDI (28.56%):	2,25


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

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040



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 EM IPALMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 08/2022
	CNPJ:	22.853.188/0001-84	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	R\$ 209.821,78		

TOTAL Serviço:	15,0040
VALOR:	36,80
VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR UNITÁRIO:	36,80
VALOR BDI (25,56%):	9,41

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:						6,6065

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:	20,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR UNITÁRIO:	20,78
VALOR BDI (25,56%):	5,31

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

Item	Descrição	SEINFRA	Unid.	Qtd	Valor Unit	Valor Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:						5,1996

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

VALOR:	18,36
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 13/12/2022	BR: 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,74% 08/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINFPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.621,78		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR UNITÁRIO:	19,38
VALOR BDI (25,56%):	4,95

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

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	120,3200	288,7680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,7300	26,4784
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	395,5400	23,7324
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0996
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	66,1900	15,8868
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,7200	11,3971
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2500	56,9600

TOTAL Serviço:		444,3210
VALOR:		444,31
VALOR SEM ENCARGOS:		288,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):		156,08
VALOR COM ENCARGOS:		444,31
VALOR UNITÁRIO:		444,31
VALOR BDI (25,56%):		113,57

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


CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,8700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,8750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400

TOTAL Material:		253,6664
VALOR:		323,70
VALOR SEM ENCARGOS:		279,79

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:		70,0300				



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA:	13/12/2022	BDI:	27,76%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 08/2021
	CNPJ:	22.853.186/0001-84	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
	VALOR:	R\$ 209.621,78				

VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	323,70
VALOR UNITÁRIO:	323,70
VALOR BDI (25,96%):	82,74

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

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:						4,2600

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:	44,21
VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	44,21
VALOR UNITÁRIO:	44,21
VALOR BDI (28,56%):	11,30

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

11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
TOTAL Material:						24,3200

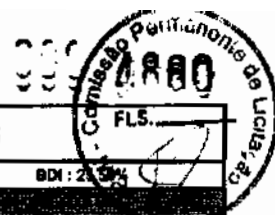
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480


VALOR:	69,37
VALOR SEM ENCARGOS:	41,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	69,37
VALOR UNITÁRIO:	69,37
VALOR BDI (25,96%):	17,73

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

10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
-------	-----------------------	---------	----	------------	---------	---------

Handwritten signatures and initials.



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 13/12/2022	BDI : 25,56%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 08/2021
	CNPJ:	22.853.188/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR :	R\$ 209.821,78		

TOTAL Materiais:	51,1300
------------------	---------

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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:	73,65
VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	73,65
VALOR UNITÁRIO:	73,65
VALOR BDI (25,56%):	18,82

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2800	10,2800
TOTAL Material:						10,2800

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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:	21,54
VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	21,54
VALOR UNITÁRIO:	21,54
VALOR BDI (25,56%):	5,51



AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.853.188/0001-64


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL





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: 19/12/2022	BDI: 23,5%
	EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 06/2022
	CNPJ:	22.853.186/0001-64	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	VALOR:	R\$ 209.821,78		

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	0,87
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

4862
 FLS.
 13/12/2022

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 13/12/2022		BDI : 25,58%	
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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	SINAPI	2022RT COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CNPJ:	22.853.186/0001-64				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA				
VALOR :	R\$ 209.621,78				



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

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
 AR EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.853.186/0001-64

[Handwritten Signature]
 WILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten Signatures]



IPAUMIRIM/CE, 13 de dezembro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Ipauimir

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.21.1/2022
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.21.1/2022, cujo objeto é a execução dos serviços um Reservatório de Agua suspenso distribuição de água no distrito de canauba no Município de Ipumirim/CE, CONFORME O PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXOS, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO pelo preço global de R\$ 208.307,28 (Duzentos e oito mil, trezentos e sete reais e vinte e oito centavos), com prazo de execução de 03 (três) meses.

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) portador(a) da carteira de Identidade n°.98013001923 SSPCE, como representante legal Sr(a). DENILSON BRASIL DE MELO e CPF n° 307.222.503-63 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54
DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54
DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 1421670
CPF: 307.222.503-63

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI - CNPJ 04.957.984/0001-54

TV CHICO ALFREDO N° 478 - BAIRRO - CENTRO - CEP: 63.430-000 - ICÓ/CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022		SDI: 25,98%	
FORNEC.	VERSÃO	VEDA	VALOR
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76
SINFPI	2572/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.628,81	28,71
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	68.118,82	28,89
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.729,34	6,58
4	CASA DE ABRIGO	4.583,15	2,15
5	ADUTORA	45.171,33	21,88
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEM ENTERRADO	28.728,57	12,83
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.833,85	7,70
VALOR BRUTO TOTAL:		42.488,38	100,00
VALOR ORÇAMENTAL:		185.887,38	
VALOR TOTAL:		288.307,25	

Dezessete e Oito Mil Trezentos e Sete reais e Vinte e Oito centavos


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.217/0
 CPF: 389.222.593-83






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇ.	RES.
LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE	SEMRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2022-07 COM DESONERAÇÃO	81,86%	47,46%
		COMPANHIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO					42.088,81
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.871,24
1.1.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMRA	M2	36,70	57,21	2.271,24
1.2		FUNDAÇÃO					7.028,80
1.2.1	C0843	CONCRETO PVB/R. FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMRA	M3	0,28	829,46	2.800,94
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMRA	KG	279,87	17,60	4.925,71
1.2.3	83308	ESCOVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF 82/2021	SINAPI	M3	1,20	83,39	100,07
1.3		PAREDES E PAREDES					18.848,19
1.3.1	C1882	ALVENARIA DE EMBARSEMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1	SEMRA	M3	1,90	783,78	1.478,11
1.3.2	C1807	MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR+GRTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEMRA	M2	53,17	345,59	18.375,02
1.4		ESQUADRIAS					3.062,19
1.4.1	C1808	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEMRA	M2	0,38	478,46	3.052,19
1.5		PISO					9.026,10
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FOX-18MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEMRA	M2	72,25	124,93	9.026,10
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA					88.116,83
2.1		LAJE DE FUNDO					2.438,80
2.1.1	C0843	CONCRETO PVB/R. FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMRA	M3	1,21	520,46	640,95
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMRA	KG	47,40	17,60	834,24
2.1.3	C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEMRA	M2	8,04	119,85	963,58
2.2		LAJE DE TAMPA					1.988,83
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FOX-18MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEMRA	M2	8,04	124,93	1.004,44
2.2.2	C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEMRA	M2	8,04	119,85	963,59
2.3		MARLIAS					18.770,92
2.3.1	M088	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,30M	SEMRA	LIN	28,00	670,38	18.770,92
2.4		PORTÕES					2.559,77
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEMRA	M2	9,74	262,61	2.559,77
2.5		PARA-RAIOS					3.431,33
2.5.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMRA	LIN	1,00	3.431,33	3.431,33
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					16.734,94
2.6.1	C2829	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E P=8MM	SEMRA	M2	54,17	152,99	8.284,22
2.6.2	C2440	REBOCO C/ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP.=5 mm	SEMRA	M2	47,40	44,10	2.077,11
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEMRA	M2	47,40	7,72	363,61
2.7		ESCALADA					16.808,08
2.7.1	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO C/ARÇO C/PROTEÇÃO	SEMRA	M	11,25	688,43	10.005,09
2.8		PINTURA					8.982,98
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ASSISA	SEMRA	M2	250,65	31,52	7.982,05
2.8.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEMRA	M2	20,69	47,31	978,93
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.578,86
2.9.1	C2812	POSTE REIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 30W	SEMRA	LIN	1,00	791,78	791,78
2.9.2	M1908	CABA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBITR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF 10/2020	SINAPI	LIN	1,00	160,63	160,63
2.9.3	C1680	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMRA	LIN	1,00	25,95	25,95
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 220V	SEMRA	LIN	1,00	34,13	34,13
2.9.5	S7610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF 02/2020	SINAPI	LIN	1,00	21,47	21,47
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEMRA	M	0,40	7,67	49,09
2.9.7	C1188	ELETRODUTO PVC 100C. D= 25mm (3/4")	SEMRA	M	9,00	12,57	111,33
2.9.8	C1534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMRA	M	9,00	9,30	83,70
3		REBENTOS HIDRÁULICOS					13.728,34

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14231/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPALMIRIMACE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022	FONTE:	VERBA	NOMA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA EM IPALMIRIMACE	SEINFRA:	027 - COM DE SONEIRAÇÃO	03.85%	47.75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIMACE	SINAPI:	762207 COM DE SONEIRAÇÃO	63.56%	47.43%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (3)	SEINFRA	UN	2,00	272,00	544,00
3.2	0801792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	480,40	1.613,84
3.3	03079	ADAPTADOR FBA BOLSAVÁSCICA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	52,53	210,12
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	156,24	474,72
3.5	0861	LUNA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	44,90	493,90
3.6	0000880	UNÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,89	240,22	340,22
3.7	0389	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	65,00	195,00
3.8	0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	174,74	524,22
3.9	0801793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	815,27	815,27
3.10	11380	LUNA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	142,98	571,92
3.11	40010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	344,34	344,34
3.12	11432	LUNA UNÃO AÇO GALVANIZADO (F. B.) (4")	SEINFRA	UN	1,00	159,11	159,11
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00	566,82	566,82
3.14	0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 40"	SEINFRA	UN	1,00	95,20	95,20
3.15	0682	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	33,55	67,10
3.16	0222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	26,96	98,52	2.678,88
3.17	0205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,08	39,33	707,94
3.18	0224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,08	112,96	3.387,00
4	CASA DE ABRIGO						4.886,96
4.1	03356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	63,50	100,31
4.2	C8036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	682,23	818,68
4.3	C1123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,49	49,30	763,94
4.4	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x12x19) c/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=20mm) (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,49	74,72	1.158,67
4.5	00489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃES, AF. 06/2016	SINAPI	M2	30,96	16,08	497,84
4.6	0727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, BICULUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (4x16M)	SEINFRA	UN	1,20	438,12	525,74
4.7	C4405	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRÃO, L190X)	SEINFRA	M2	3,24	188,41	610,66
5	ADUTORIA						48.171,88
5.1	C3954	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÉDRO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	69,90	9,77	594,99
5.2	C3938	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,63	6,88	424,77
5.3	C3928	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 80mm (2")	SEINFRA	M	732,00	37,81	27.678,62
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	25,33	9.676,06
5.5	C0857	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D= 80mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	38,82	388,20
5.6	C0858	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	19,73	157,84
5.7	C2385	TE PVC SOLD. MARRON D= 80mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	46,22	46,22
5.8	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,85	33,19	2.046,16
5.9	C2825	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	55,57	3.384,21
5.10	C2394	TE PVC SOLD. MARRON D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	25,70	25,70
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	146,73	440,19
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	279,23	279,23
5.13	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. 1x2"x1 1/2" (ØØ50mm)	SEINFRA	UN	1,00	24,84	24,84
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO						28.728,67
6.1	MONUMENTAÇÃO DE TERRA						96,68
6.1.1	C3269	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	9,50	95,60
6.2	FUND.						3.173,78
6.2.1	C0940	CONCRETO FMR., FCt 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	529,45	831,25
6.2.2	C1388	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	119,85	268,46
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,15	17,80	1.094,54
6.2.4	C1917	SPISO DE CONCRETO FCM=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	124,63	979,45
6.3	PAREDES E PAINEL						3.843,80
6.3.1	C0374	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x12x19) c/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=20mm)	SEINFRA	M2	16,80	130,80	2.197,44
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 1cm) P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	7,72	164,28

Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRANGA	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022	FORTE:	VERBA	HORA:	REB
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRANGA	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRANGA	SMAP:	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M2	21,25	54,14	1.152,10
6.4	VIÇAS E PILARES						
6.4.1	9546	ARMÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM AF. 02/2017	SMAP	KG	249,85	19,14	4.610,44
6.4.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENEGADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 0X	SEM-FRA	M2	35,00	119,85	3.068,15
6.4.3	10280	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SMAP	M3	2,14	1.017,28	2.176,94
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II E-SMUE E-9MM	SEM-FRA	M2	28,00	142,84	3.960,52
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA						
6.6.1	C0680	BOMBA BILETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEM-FRA	UN	1,00	4.053,79	4.053,79
6.6.2	C0653	BOMBA BILETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEM-FRA	UN	1,00	2.036,52	2.036,52
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO						
7.1	DEMOLIÇÃO						
7.1.1	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEM-FRA	M2	10,24	28,75	294,71
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEM-FRA	M2	47,52	11,06	525,57
7.2	PISO						
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEM-FRA	M2	10,24	124,93	1.279,28
7.3	PAREDES, PAREDES E REVESTIMENTOS						
7.3.1	C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REBARRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm EM PAREDE	SEM-FRA	M2	81,08	7,72	649,10
7.3.2	C3080	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M2	84,08	46,11	3.878,93
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEM-FRA	M2	84,08	49,35	4.140,35
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEM-FRA	M2	47,52	26,62	1.236,47
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEM-FRA	M2	47,52	24,26	1.152,84
7.3.6	C0582	CABA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEM-FRA	UN	2,00	594,23	1.188,46
7.4	ESQUADRIAS						
7.4.1	C1658	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEM-FRA	M2	1,00	403,22	403,22
7.5	COBERTURA						
7.5.1	C2300	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	SEM-FRA	M2	12,25	55,43	679,02
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRANDAMENTO	SEM-FRA	UN	1,00	86,80	86,80
7.6.2	C1881	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEM-FRA	UN	1,00	91,83	91,83
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEM-FRA	M	6,00	28,92	173,52
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEM-FRA	M	6,00	7,67	46,02
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS BIFILAR 10A 250V	SEM-FRA	UN	1,00	34,13	34,13
7.6.6	99750	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SMAP	UN	1,00	21,47	21,47

VALOR BDI TOTAL:	42.490,38
VALOR ORÇAMENTO:	163.897,39
VALOR TOTAL:	206.387,77

Duzentos e Oito Mil Trezentos e Sete reais e Vinte e Oito centavos

Handwritten signature
Denilson Brasil da Mota
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RJ Nº 1.022.949/9-0
 TEL. 016 277.583-63

Handwritten signature
Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRAMA/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	----
LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRAMA/CE	SEM-FRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO	03.05%	47.75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRAMA/CE	SNAP:	202207 COM DESONERAÇÃO	03.55%	47.46%
		Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.025,61	60,00%	30,00%		90,00%
			21.012,81	21.012,80		42.025,61
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA	80.110,82	30,00%	30,00%		60,00%
			30.053,31	30.053,31		60.110,82
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.729,34			100,00%	100,00%
					13.729,34	13.729,34
4	CASA DE ABRIGO	4.503,16	100,00%			100,00%
			4.503,16			4.503,16
5	ADUTORA	45.171,33		50,00%	50,00%	100,00%
				22.585,67	22.585,66	45.171,33
6	RESERVATÓRIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.728,57			100,00%	100,00%
					26.728,57	26.728,57
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.038,85			100,00%	100,00%
					16.038,85	16.038,85
		208.307,28	55.571,28	73.653,78	79.082,22	208.307,28
			55.571,28	129.225,06	208.307,28	208.307,28

Deleite
Josilison Siqueira de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 102.147/D
 FONE: 202.222.501-63

FD
8
FD



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRRAZCE	DATA : 12/12/2022		BDI : 25,56%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022	FORMA	VERBA	NORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRRAZCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRRAZCE	SIMAF	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Campos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	NORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,39
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Férias Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	8,73
B10	Salário Maturidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,48

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	0,38
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12

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

A + B + C + D

D. Brasil
DENISE BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142.168/18
CPF: 307.221.593-63

FD
FD



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIMCE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2022.11.21 1/2022	ORÇAMENTO:	VINHO	NCM:	988
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIMCE	SERVIÇO:	027 1 COM DESEMBOLAMENTO	ICMS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIMCE	DIÁRIO:	2022-07 COM DESEMBOLAMENTO	IRPJ:	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%



CCO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCO6	1,00
	TOTAL	5,37

BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,28
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	7,02

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	IES	2,00
	CPRE	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

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

Denis Brasilino Melo
 DENIS BRASILENO MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 147181/D
 CPF: 009.277.801-63

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	BCI:	25,55%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022	FORTE:	VERBAS	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA EM IPALMIRIM/CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE	SEMPR:	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CCD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

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 Policial	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,96	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	18,81

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,41	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	7,80	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,80	3,14

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

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
 ENG.º CIVIL Nº 14718/O-5
 CREA-CE Nº 227.519/2013
 DENUNSO BRASILEIRO DE MEIO

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
FORTE:	VENIAÇÃO	HORA:	5,00
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SPMFI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
Composição:	PROFRIA	0,00%	0,00%



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

Item de Obra	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	75,5500
TOTAL Item de Obra:					45,8415
VALOR:					45,84

1.1.2. C8843 - CONCRETO PAVB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Causa Mão-de-Obra	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800
TOTAL Equipamento Causa Mão-de-Obra:					15,8079

Material	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80800000	68,8300
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5500
1606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,1800
TOTAL Material:					312,4800

Item de Obra	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Item de Obra:					11,3960
VALOR:					421,68

1.2.2. C0215 - ARMADURA CA-68A MÉDIA D= 6,3 A 18,0mm (KG)

Material	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1900
TOTAL Material:					11,8265

Item de Obra	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Item de Obra:					3,6832
VALOR:					94,82

1.2.3. 93356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_#22021 (M3)

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,98800000	16,82
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares:					66,57
VALOR:					66,57

1.3.1. C4882 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	TUOLO CERÂMICO FURADO 30X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700
TOTAL Material:					157,4500

Item de Obra	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
TOTAL Item de Obra:					118,9950

Serviço	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,5200
TOTAL Serviço:					137,2380
VALOR:					808,39

1.3.2. C1887 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CBTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Causa Mão-de-Obra	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800
TOTAL Equipamento Causa Mão-de-Obra:					0,6884

Material	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0147	ARGAMASSA	SEINFRA	M3	2,10000000	9,4100
TOTAL Material:					20,5120

[Handwritten Signature]
 15-285-222-111-111
 CREA/CE 142280
 ENGENHEIRO CIVIL
 [Handwritten Stamp]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL: DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022

BDI: 25,56%

COMPOSIÇÃO:
 SEMFRA: 67,1% COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76%
 SEMFI: 20,29% COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,95%
 PRÓPRIA: 0,00% 0,00%



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	KG	0,04000000	9,9500
0106	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	73,9700
0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	66,8300
0280	BRITA	M3	0,08000000	75,4300
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5500
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,4000
1805	PEDRISCO	M3	0,01000000	73,1600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,7000
02091	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	25,00000000	0,6700
02062	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5700
02066	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,67000000	3,1200
TOTAL Materiais:				162,3336

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,7700
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,7700
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,7700
0291	PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700
0243	PINTOR	H	0,75000000	20,7700
0243	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				172,3200
VALOR:				276,26

1.4.1. C0869 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0106	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,9700
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,0825
0727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=18M2)	UN	1,00000000	348,9300
TOTAL Materiais:				348,0825

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700
0291	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700
0243	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				57,0900
VALOR:				381,07

1.5.7. C0817 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0082	BETONERA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,08000000	22,2800
TOTAL Equipamento Custo Mão de Obra:				1,8161

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	66,8300
0280	BRITA	M3	0,16030000	75,4300
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5500
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,7000
02040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	21,3100
TOTAL Materiais:				81,6536

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700
0291	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700
0243	SERVENTE	H	1,95000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				57,0900
VALOR:				99,50

Handwritten signature and stamp:
 Engenheiro Civil
 CREA 192/000
 177.583-53

2.1.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ARMAÇAO (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0082	BETONERA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,71400000	22,2800
TOTAL Equipamento Custo Mão de Obra:				15,9079



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUA EM IPALMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUA EM IPALMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE

DATA:	12/12/2022	EDI:	25.561
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,65%
SEMPRA:	202207 COM DESONERAÇÃO	FLS:	400/2022
Composição:	PROPRIA	100%:	0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0100	AREIA MEDIA	M3	0,89800000	66,8300	57,8349
0280	BRITA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000000	0,5500	191,9500
1105	PEDRESCO	M3	0,20600000	73,1600	15,2004
TOTAL Material					312,4899
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0243	SERVENTE	H	6,00000000	15,5000	93,0000
TOTAL Mão de Obra					93,0000
VALOR:					421,68

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 19,0mm (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material					11,0205
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0121	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,38000000	18,7700	1,3416
0121	ARMADOR/FERRERO	H	0,08000000	20,7700	1,0616
TOTAL Mão de Obra					3,0032
VALOR:					14,02

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

Material	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,29000000	29,2700	7,6102
1181	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
11846	SABIAFO DE 17x"	M	1,53000000	4,6800	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material					44,7716
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
0499	CARPINTERO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR:					95,45

2.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP = 12cm, ARMADO G/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Médio	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,08800000	22,2800	1,9611
TOTAL Equipamento Custo Médio					1,9611
Material	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0100	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	66,8300	4,9822
0280	BRITA	M3	0,18030000	75,4300	12,0914
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,7000	4,5600
2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	21,3100	21,3100
TOTAL Material					61,6436
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0121	ARMADOR/FERRERO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
0301	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0243	SERVENTE	H	1,95000000	15,5000	30,2250
TOTAL Mão de Obra					35,8329
VALOR:					97,39

Handwritten signature and stamp:
JENISON DA SILVA MARIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 124.847-0
 FONE: 3363.22.5941-63

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

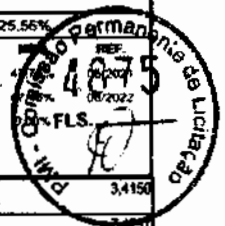
Material	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,29000000	29,2700	7,6102



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRANGA
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRANGA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRANGA

DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	03,83%
SEMPA:	2022.07 COM DESONERAÇÃO	FLS:	03,56%
Composição:	PRÓPRIA		0,00%



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1178	PREGO 18x27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 15BUN/KG)	0,25000000	KG	13,8000	3,4500
1186	SARRAFO DE 1"X"	1,53000000	M	4,8000	7,3560
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,17000000	M	9,9100	11,5917
TOTAL Material					44,7717

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	1,35000000	H	16,7700	22,6395
10498	CARPINTERO	1,35000000	H	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR:					95,45

2.1.1. 8868 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8868	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	1,00000000	UN	533,9200	533,9200
TOTAL Material					533,9200
VALOR:					533,92

2.4.1. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8109	AREIA MEDIA	0,00800000	M3	69,5300	0,5562
8141	CAL HIDRATADA	0,57000000	KG	1,0900	0,6213
8805	CIMENTO PORTLAND	2,84000000	KG	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	1,00000000	M2	97,6300	97,6300
TOTAL Material					108,3475
Mão de Obra					
12301	PEDREIRO	3,00000000	H	20,7700	62,3100
12843	SERVENTE	3,00000000	H	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					108,9600
VALOR:					208,31

2.5.1. C4288 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0083	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	1,00000000	UN	144,4100	144,4100
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA RAIOS	1,00000000	CJ	813,2000	813,2000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	20,00000000	M	33,3100	666,2000
C0620	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	1,00000000	UN	812,6900	812,6900
C0620	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	1,00000000	UN	128,0400	128,0400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	1,00000000	UN	168,2800	168,2800
TOTAL Serviço					2.732,8200
VALOR:					2.732,82

2.6.1. C8029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E-3MM E E-4MM (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11218	GAS	0,52000000	KG	6,3200	3,2864
15005	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E-3MM (NBR 1652:2014)	1,15000000	M2	32,9000	37,8350
15006	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E-4MM (NBR 1652:2014)	1,15000000	M2	34,4200	39,5830
15009	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E DIFERENTES ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	0,40000000	L	7,8900	3,1560
TOTAL Material					83,7904
Mão de Obra					
10036	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,40000000	H	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	0,70000000	H	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra					38,0170
VALOR:					121,80

Handwritten signature and stamp:
José Carlos de Mello
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14885-5
11-11-2011 27.11.5.83-53

2.6.2. C9146 - SERVIÇO CACARAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEM-TRABADA E ANTIMOISISSIMA (FAMTE TRACO 1-1 E 80288 mm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,56%

FORTE	VERSÃO	MORA	IMP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SEINFRA	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,70%
Composições	PROFUBA	0,00%	0,00%



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,00810000	ÁREA MEDIA	M2	66,8300	0,4077
4,77000000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5500	2,6235
0,40000000	IMPERMEABILIZANTE	KG	5,4400	0,5440
TOTAL Materiais				3,5752

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,80000000	PEDREIRO	H	20,7700	16,6160
0,98000000	SERVEnte	H	15,5500	14,9290
TOTAL Mão de Obra				31,5450
VALOR:				35,12

2.4.3. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMPREPARA TRAÇO 1:3 ESP. = SEM PI PAREDE (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,00810000	ÁREA MEDIA	M2	66,8300	0,4077
2,43000000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5500	1,3365
TOTAL Materiais				1,7442

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,10000000	PEDREIRO	H	20,7700	2,0770
0,15000000	SERVEnte	H	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra				4,4095
VALOR:				6,15

2.7.1. C2788 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
4,00000000	CHUMBADOR TIPO PARABOL 7/8 X 3 1/2"	UN	3,3400	13,3600
1,23000000	ELETRODOS	KG	18,0100	22,1523
6,12000000	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	8,2500	50,4900
20,41000000	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	8,2500	168,3825
1,25000000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	33,2800	41,6000
TOTAL Materiais				285,9848

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8,00000000	AJUDANTE	H	16,7700	134,1600
10,00000000	ARMADOR/FERREIRO	H	20,7700	207,7000
0,30000000	PEDREIRO	H	20,7700	6,2310
3,60000000	SOLDADOR	H	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra				412,3810
VALOR:				708,57

2.8.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERIAS SIMASSA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,05000000	AGUARRAZ MINERAL	L	17,0200	0,8510
0,12000000	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	11,7500	1,4100
0,25000000	LIXA PARA MACIQUASSA	UN	0,5400	0,1350
0,24000000	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	24,3400	5,8416
TOTAL Materiais				8,2376

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,40000000	AJUDANTE DE PINTOR	H	16,7700	6,7080
0,50000000	PINTOR	H	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra				17,0930
VALOR:				25,34

2.8.2. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM QUADRIAS DE FERRO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,03000000	AGUARRAZ MINERAL	L	17,0200	0,5106
0,16000000	ESMALTE SINTÉTICO	L	24,7400	3,9584
0,30000000	LIXA PARA FERRO	UN	1,6700	0,5010
0,12000000	ZARCÃO	L	22,3600	2,6832
TOTAL Materiais				7,6532

Handwritten signature and stamp:
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14214/D
 CPF: 077.221.593-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE

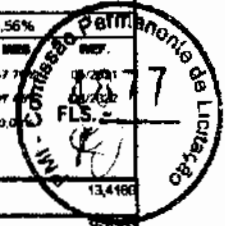
DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022

LOCAL: DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,56%

POSTO	VERSÃO	NORMA	UNID.	QTD.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	13,291
SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47	13,291
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00	0,000



CD	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	QTD.	VALOR
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mês de Obra:					37,54

2.9.1. C2012 - POSTE PIEDRIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 60W (UN)

Material	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0271	BRACADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	8,5100	8,5100
0270	BRACQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	26,7300	26,7300
0332	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	5,4000	5,4000
0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	23,4500	46,9000
0948	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	5,4700	16,4100
H083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3"	SEINFRA	M	7,8000	70,8000
H174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	3,1800	63,8000
H718	POSTE DE AÇO - 60X4 1/2"	SEINFRA	UN	204,7800	204,7800
TOTAL Material:					442,8600

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	80,8500
2012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					184,7000
VALOR:					627,56

2.9.2. 101938 - CABIA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE ENBITR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102820 (UN)

Material	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003908	CABIA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SNAPI	UN	108,54	108,54
TOTAL Material:					108,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	18,41	7,26
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	22,59	8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,17

Serviço	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SNAPI	M3	608,04	5,22
TOTAL Serviço:					5,22
VALOR:					127,93

2.9.3. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0091	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	5,0310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,6720

2.9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Material	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	13,2900	13,2900
TOTAL Material:					13,2900

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	6,2046
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	7,6846
TOTAL Mão de Obra:					13,8892
VALOR:					27,1792

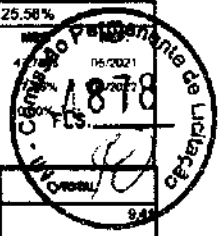
Handwritten signature and stamp:
 DEMONSTRATIVO DE CUSTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.280/0
 CPF: 037.272.563-02

Handwritten signature and initials:
 [Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Listação: 2022.11.21.1/2022	FORTE:	VENIO	NORA:	
LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA EM IPALMIRIM/CE	SEM-FRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE	SEM-FRA:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,95%	
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008194	SEM-FRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
00012295	SEM-FRA	UN	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL Material:					12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	SEM-FRA	H	0,09900000	18,41	1,27
38284	SEM-FRA	H	0,16550000	22,59	3,73
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00
VALOR:					17,10

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

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0386	SEM-FRA	M	1,00000000	1,9400	1,9786
TOTAL Material:					1,9786

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEM-FRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
0312	SEM-FRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL, Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,11

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

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEM-FRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEM-FRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
0312	SEM-FRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL, Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					9,85

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

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	SEM-FRA	M	1,00000000	2,8500	2,8070
TOTAL Material:					2,8070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEM-FRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
0312	SEM-FRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL, Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,41

3.1. H1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3) (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	SEM-FRA	UN	1,00000000	216,8500	216,8500
TOTAL Material:					216,8500
VALOR:					216,85

3.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	SEM-FRA	UN	1,00000000	321,33	321,33
TOTAL Material:					321,33
VALOR:					321,33

3.3. 03079 - ADAPTADOR PBA BOLSA ROSCA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03079	SEM-FRA	UN	1,00000000	41,8400	41,8400
TOTAL Material:					41,8400

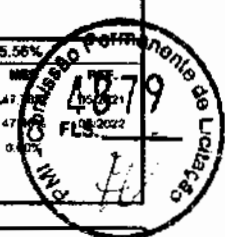
Handwritten signature and stamp:
JEMISON BRASIL DE MENDONÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRESCENCE 1424870
 CPF: 9707222-583-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÍNA EM IPALMIRIM/CE
DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL: DISTRITO DE CANAÍNA EM IPALMIRIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,56%
FONTE: VERBA
SEMRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 20,85%
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 43,56%
Composição: PRÓPRIA 0,00%



3.4. H951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEMRA	UN	1,00000000	126,0300	126,0300
TOTAL Material:						126,0300
VALOR:						126,03

3.5. H961 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8991	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEMRA	UN	1,00000000	35,7000	35,7000
TOTAL Material:						35,7000
VALOR:						35,76

3.6. 00008990 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008990	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	270,96	270,96
TOTAL Material:						270,96
VALOR:						270,96

3.7. H989 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1089	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEMRA	UN	1,00000000	51,7700	51,7700
TOTAL Material:						51,7700
VALOR:						51,77

3.8. H0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 75MM (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 75MM	SEMRA	UN	1,00000000	136,1700	136,1700
TOTAL Material:						136,1700
VALOR:						136,17

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

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SEMRA	UN	1,00000000	649,31	649,31
TOTAL Material:						649,31
VALOR:						649,31

3.10. H1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEMRA	UN	1,00000000	113,8700	113,8700
TOTAL Material:						113,8700
VALOR:						113,87

3.11. H0018 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 110MM (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 110MM	SEMRA	UN	1,00000000	274,2400	274,2400
TOTAL Material:						274,2400
VALOR:						274,24

3.12. H1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEMRA	UN	1,00000000	126,7200	126,7200
TOTAL Material:						126,7200
VALOR:						126,72

3.13. H1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Handwritten signature and stamp:
Engenharia Civil
C.R.E. 142199
11/2017-27-2023-02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRIM/CE

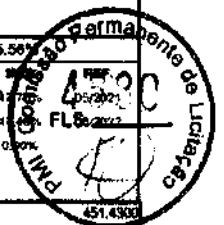
DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022

LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,56%

FONTE: SEMFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,95%
 SEMFRA 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,95%
 Composição PRÓPRIA 0,00%



Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	SEMFRA	UN	1,00000000	451,4300	451,4300
					TOTAL Material:	451,4300
					VALOR:	451,43

3.14. 10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3" (UN)

Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEMFRA	UN	1,00000000	75,8200	75,8200
					TOTAL Material:	75,8200
					VALOR:	75,82

3.15. 10662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEMFRA	UN	1,00000000	26,7200	26,7200
					TOTAL Material:	26,7200
					VALOR:	26,72

3.16. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEMFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
					TOTAL Material:	74,4800
					VALOR:	74,48

3.17. 12265 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12265	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEMFRA	M	1,00000000	31,3200	31,3200
					TOTAL Material:	31,3200
					VALOR:	31,32

3.18. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEMFRA	M	1,00000000	89,9200	89,9200
					TOTAL Material:	89,9200
					VALOR:	89,92

4.1. 03358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 (M3)

Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03358	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMFRA	H	3,95000000	16,83	66,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,57
					VALOR:	66,57

4.2. 00656 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEMFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
0441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	30,95000000	1,0500	33,7355
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12061	TUBO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEMFRA	UN	236,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	223,7417
Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEMFRA	H	4,50000000	20,7700	176,4450
02543	SERVENTE	SEMFRA	H	8,20000000	18,5600	144,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,9950
					VALOR:	543,73

Handwritten signature and stamp:
 DENISON BRASILIA MOTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14.2.1049
 REC. 011.772.583-55

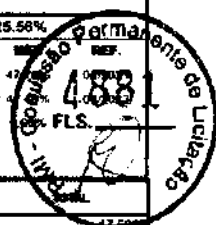
4.3. 03123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Item	Descrição	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEMFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
02543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM PAUMIRIM/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	Licitação 2022.11.21.1/2022	VERÃO	NOVA
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM PAUMIRIM/CE	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85%	SENFRA 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUMIRIM/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%



Material	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:7	SENFRA	M3	0,02500000	700,2800	17,5070
TOTAL Material:						17,5070
VALOR:						39,30

4.4. C6073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 18cm (1:2:4) (M2)

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
D108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	66,5300	1,0029
D441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3762
D605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
D301	TUOLO CERÂMICO-FURADO 8X18X18CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3271

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
D291	PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
D243	SERVENTE	SENFRA	H	1,12000000	15,5800	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,51

4.5. C6089 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 082914 (M2)

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SENFRA	L	0,33000000	22,04	7,27
TOTAL Material:						7,27

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,18200000	23,43	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,06900000	18,83	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,54
VALOR:						12,81

4.6. B727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
B727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SENFRA	UN	1,00000000	348,9300	348,9300
TOTAL Material:						348,9300
VALOR:						348,93

4.7. S1486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABEIRO, LINHA) (M2)

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
D405	CABEIRO DE 2"x1"	SENFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
B619	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SENFRA	M	1,33000000	17,8900	23,8735
H724	PREGO	SENFRA	KG	0,12000000	15,3600	1,8432
H824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10xCM	SENFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
D045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						73,3417

JANISSEI DREISLER MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREM Nº 142.441/D
CPF: 019.721.591-63

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
D041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
D498	CARPINTERO	SENFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
D291	PEDREIRO	SENFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
D243	SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	15,5800	17,1080
TOTAL Mão de Obra:						77,4550
VALOR:						150,85

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

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Unidade	Composição	Preço Unitário	Total
D243	SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	15,5800	7,7900
TOTAL Mão de Obra:						7,7900
VALOR:						7,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMBRIMCE

DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022

LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMBRIMCE

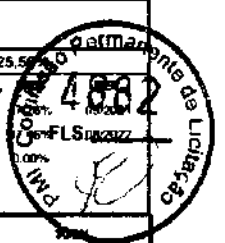
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMBRIMCE

DATA: 12/12/2022 **BOM:** 25.5

PONTE: SEMFRA **VERSÃO:** 027 1 COM DESONERAÇÃO **NOVA:** 63.65%

SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO **63.65%**

Composição: PRÓPRIA **0.00%**



Equipamento Custo Horário		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0066	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEMFRA	H	0,0019808	86,3800	0,0169
0710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEMFRA	H	0,0088078	278,8900	2,4889
0066	TRATOR DE ESTERAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEMFRA	H	0,0000000	75,5300	0,0000
0770	TRATOR DE ESTERAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEMFRA	H	0,00880382	237,1700	2,3252
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8310

Mão de Obra		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,02041176	15,5000	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						5,88

5.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2") (M)

Material		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMFRA	KG	0,00160000	44,7100	0,0715
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMFRA	L	0,00080000	38,8300	0,0233
0204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEMFRA	M	1,01000000	18,7000	18,8870
TOTAL Material:						18,9818

Mão de Obra		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0220	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						30,11

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

Material		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMFRA	KG	0,00120000	44,7100	0,0537
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMFRA	L	0,00080000	38,8300	0,0154
0203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEMFRA	M	1,01000000	11,0800	11,1908
TOTAL Material:						11,2599

Mão de Obra		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
0220	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						20,17

5.5. C2617 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60mm (2") (UN)

Material		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMFRA	KG	0,01900000	44,7100	0,8495
0089	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEMFRA	UN	1,00000000	19,4100	19,4100
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMFRA	L	0,00700000	38,8300	0,2718
TOTAL Material:						20,5313

Mão de Obra		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6936
0220	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3832
VALOR:						30,92

5.6. C0986 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60mm (1 1/2") (UN)

Material		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMFRA	KG	0,01400000	44,7100	0,6259
0087	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEMFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMFRA	L	0,00600000	38,8300	0,2330
TOTAL Material:						5,3289

Mão de Obra		POITE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6936
0220	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3832

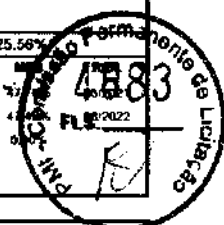
Handwritten signature and stamp:
 P. J. ...
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMBRIMCE
 SECRETARIA DE ENFERMAGEM
 C. R. ...
 2022-11-21-1/2022

Handwritten initials:
 B
 E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM PALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022	POBRE	VERBAO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA EM PALMIRIM/CE	SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM/CE	SEM-FRA	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		COMPOZITE	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,02850000	44,7100	1,2742
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,01050000	38,8300	0,4077
1976 TÊ PVC SOLDÁVEL 60MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000
TOTAL Material:					25,6819
Mão de Obra	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0220 ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					36,81

5.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M2)

Material	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEM-FRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Material:					26,4350
VALOR:					26,43

5.9. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CREJUNTAMENTO (M2)

Material	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,00720000	73,9700	0,5328
0111 AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	0,12000000	60,2700	7,2324
0805 CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,88000000	0,5500	1,5840
TOTAL Material:					9,3492
Mão de Obra	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETERO	SEM-FRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
0243 SERVENTE	SEM-FRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					49,0155
VALOR:					44,28

5.10. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 80mm (1 1/2") (UN)

Material	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,02100000	44,7100	0,9389
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,00800000	38,8300	0,3106
1976 TÊ PVC SOLDÁVEL 80MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	8,0500	8,0500
TOTAL Material:					9,3095
Mão de Obra	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0220 ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					20,47

5.11. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2") (UN)

Material	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	2,28000000	0,2900	0,6612
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEM-FRA	UN	1,00000000	86,2900	86,2900
TOTAL Material:					86,9512
Mão de Obra	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
0220 ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265
VALOR:					118,48

Handwritten signature and stamp:
 JENISDIR VITALE DO AMELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - 142.194/B
 CPF: 211.727.241-08

5.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2 1/2") (UN)

Material	POBRE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	2,82000000	0,2900	0,7898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM PALMIRIM/CE

DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022

LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM PALMIRIM/CE

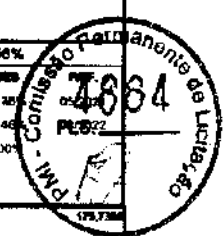
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,56%

PORES: SEMFRA **VERSÃO:** 027 1 COM DESONERAÇÃO **MORA:** 83,85% **IMB:** 47,38%

SEMFI: 202207 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 83,55% **PLU:** 47,46%

Composição: **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**



Mão de Obra		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	1,15000000	16,7700	18,2855
0230	ENCANADOR	SEMFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:						41,6535
VALOR:						222,36

6.13. C0861 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (90X50mm) (M3)

Material		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEMFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMFRA	M	1,73000000	0,2800	0,4844
TOTAL Material:						14,5844

Mão de Obra		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
0230	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						18,72

6.1.1. C1289 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596	CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEMFRA	H	0,01160558	85,3800	0,9950
0710	CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHIP)	SEMFRA	H	0,01206333	279,9600	3,3819
0686	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEMFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
0779	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	SEMFRA	H	0,01388889	237,1700	3,2940
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,6709

Mão de Obra		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
TOTAL Mão de Obra:						0,6479
VALOR:						7,48

6.2.1. C0843 - CONCRETO PAVIL, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHIP)	SEMFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,36950000	68,8200	25,3918
0280	BRITA	SEMFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
0806	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	348,00000000	0,5500	191,9500
1180	PEDREGO	SEMFRA	M3	0,20500000	73,1800	15,2204
TOTAL Material:						312,8568

Mão de Obra		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						312,8568

De Paulo
DOMINOS BRASIL DO MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMACE 142.181/8
 CPF: 007.222.582-53

6.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEMFRA	M2	0,28000000	28,2700	7,9102
1181	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEMFRA	M	1,20000000	12,4800	14,8780
1128	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEMFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4150
1146	SARRAFO DE 1"x2"	SEMFRA	M	1,53000000	4,6000	7,1257
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						44,7736

Mão de Obra		PORES	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6385
0046	CARPINTERO	SEMFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra:						50,6770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRIM/CE

DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022

LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022

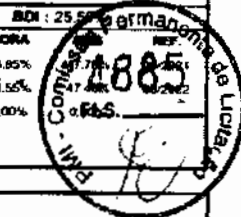
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

COMPOSIÇÃO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 83,56%

0,00%



6.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm (KG)

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
0103 ARAME RECOZIDO N.16 6WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					11,0205

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7000	1,3416
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,0237

6.2.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (#12)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,2800	1,9111
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9111

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	68,8300	4,9822
0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,4300	12,0914
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7000	4,5600
0240 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3100	21,3100
TOTAL Material:					11,6536

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					36,3304
VALOR:					98,58

6.3.1. C8074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=26 cm (#12)

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	68,8300	2,7601
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,15000000	1,0900	6,7471
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
01 TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X13CM	SEINFRA	LIN	47,00000000	0,8700	31,4800
TOTAL Material:					44,6917

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					104,4587

6.3.2. C8776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (#12)

Material	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,8300	0,4077
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7442

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,1537

Handwritten signature and stamp:
DESALEMEIRO MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142381
CPF: 011.722.593.63

6.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (#12)

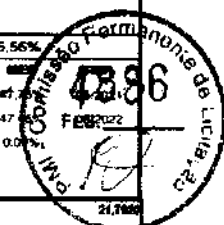
Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	12/12/2022	RECEITA:	25,56%
FONTE:	VERBA	HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,85%
SIAP:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	SIAP:	47,35%
Composição:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA, TRAÇO 1:3	M3	21,3200	21,3200
TOTAL Serviço:				21,3200
VALOR:				43,12

6.4.1. 96846 - ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - BONTAGEM. AF_04/2017 (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,46	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22	0,10
TOTAL Material:				0,66

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,25	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,44

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
00000000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	12,12	12,12
TOTAL Serviço:				12,12
VALOR:				15,28

6.4.2. G1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTL. BX (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	29,2700	7,6102
1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18027 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	13,6000	3,4160
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,8900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,9100	11,5947
TOTAL Material:				44,7716

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	18,7700	22,8395
0498	CARPINTERO	H	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,8790
VALOR:				95,48

6.4.3. 96869 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHR	0,58	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHR	1,50	1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,29

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
00039408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, 5LUMP = 180 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8663)	M3	520,68	574,31
TOTAL Material:				574,31

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,12	54,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,36	54,98
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,83	124,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				233,43
VALOR:				810,48

Do 2022
DAVIDSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/B
 DP 207.222.593-63

6.5.1. C9823 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=6MM (M2)

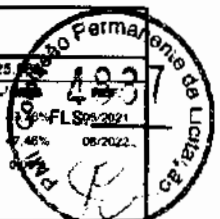
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
11218	GAS	KG	6,3200	3,2864



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPALMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE

DATA:	12/12/2022	BDI:	25
PONTE:	VERBAO	MORNO:	
SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	03,85%	
SEINFRA:	202207 COM DESONERAÇÃO	03,55%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM PÓLESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9882-2014)	SEINFRA	M2		1.15000000	29.3500
0504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM PÓLESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9882-2014)	SEINFRA	M2		1.15000000	30.9500
0509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L		0,40000000	7,9000
TOTAL Material:						75,7410

ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H		1,40000000	16,7700
0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H		0,70000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						113,79

6.6.1. C0469 - BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG		0,30000000	44,7100
0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN		1,00000000	2,348,2500
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M		3,00000000	0,8400
196	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN		2,00000000	28,1800
0221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M		12,00000000	36,9700
0289	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN		2,00000000	109,8000
TOTAL Material:						3,482,1400

ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		3,50000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,80000000	20,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H		3,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						148,4310
VALOR:						3,228,57

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

ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG		0,35000000	44,7100
0265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN		1,00000000	764,0800
01293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN		2,00000000	4,9300
01439	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN		6,00000000	3,0700
0218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M		40,00000000	15,4800
34	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN		2,00000000	42,7100
TOTAL Material:						1,512,0900

ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		2,50000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,80000000	20,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H		2,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						148,3410
VALOR:						1,621,15

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

ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H		0,12000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H		1,30000000	15,5900
TOTAL Mão de Obra:						32,4110
VALOR:						32,32

Demilson Brasil de Melo
Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142387/D
 CPF: 296.272.593-53

7.1.2. C1076 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

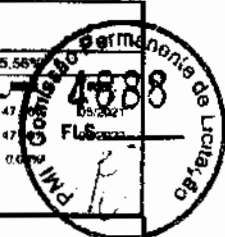
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H		0,05000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H		0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						32,4110
VALOR:						32,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL: DISTRITO DE CANALINA EM IPAUMIRIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,56%
FORNE: VERSÃO **NOVA:** 05/2021
SEINFRA: 0271 COM DESENERAÇÃO 83,85% 47
SNAPT: 2022/07 COM DESENERAÇÃO 83,56% 47
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



7.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP.= 12cm, ARMADO GATELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Médio	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9181
TOTAL Equipamento Custo Médio:					1,9181

Material	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,8300	4,9922
1280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	75,4300	12,0814
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	18,7000
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7000	4,5600
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FID= 5,0884 MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3100	21,3100
TOTAL Material:					61,6536

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304
VALOR:					98,50

7.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEMERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 0,8cm F/ PAREDE (M2)

Material	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3368
TOTAL Material:					1,7445

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15

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

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,4800	14,9292
TOTAL Serviço:					14,9292
VALOR:					36,72

7.3.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3008 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	700,2800	17,5065
TOTAL Serviço:					17,5065
VALOR:					39,30

7.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)

Material	FORNE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
11347 LUBRIFICANTE PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL Material:					6,5386

Handwritten signature and stamp:
DEMISSO BRASILEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCENCO 1421610
06/2017-217-07-53

Handwritten initials:
 (B)
 (F)

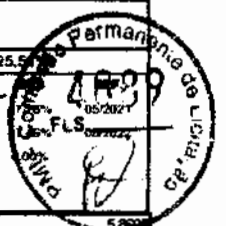


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO: Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,5%

FORMA DE PAGAMENTO: SEMFRA **VERSÃO:** 027 - COM DESONERAÇÃO **HORA:** 80,85%
SINAPI: 2022/07 - COM DESONERAÇÃO **COMPRADO:** 63,55%
COMPOZICOR: PREFEIRA **PROPRIA:** 0,00%



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	0,3000000	16,7700
0365	PINTOR	SEMFRA	H	0,4000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1776
VALOR:					28,72

7.3.6. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PARGUES INTERNAS BRANCA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMFRA	L	0,1200000	11,9600
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMFRA	UN	0,2500000	0,5400
0266	TINTA LATEX	SEMFRA	L	0,1700000	21,0400
TOTAL Material:					5,1476

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	0,3000000	16,7700
0365	PINTOR	SEMFRA	H	0,4000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1776
VALOR:					19,32

7.2. 592 - CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEMFRA	M2	2,4000000	118,3700
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,0mm	SEMFRA	KG	2,0800000	12,6300
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SEMFRA	M3	0,0600000	391,3600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMFRA	M3	0,5120000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDIÇÕES UTIL. 5 X	SEMFRA	M2	0,2400000	66,0200
C2862	LASTRO DE BRITA	SEMFRA	M3	0,0960000	117,8400
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEMFRA	M2	2,9800000	22,2300
TOTAL Serviço:					441,4652
VALOR:					441,41

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0108	AREIA GROSSA	SEMFRA	M3	0,0072000	73,9700
0208	BATENTE DE FERRO	SEMFRA	M	2,5000000	19,5300
0441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	0,4800000	1,0000
0505	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,0000000	0,5500
0531	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMFRA	UN	1,7800000	24,4200
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEMFRA	UN	0,5800000	51,9800
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEMFRA	M2	1,0000000	125,9700
TOTAL Material:					291,1400

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,5000000	29,7700
0543	SERVENTE	SEMFRA	H	2,5000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					78,3300
VALOR:					321,14

7.5.1. C2280 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMFRA	UN	8,0000000	0,7000
TOTAL Material:					4,3996

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,1000000	29,7700
0543	SERVENTE	SEMFRA	H	1,1000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					38,8220
VALOR:					44,15

7.5.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, 6BARRAMENTO (UN)

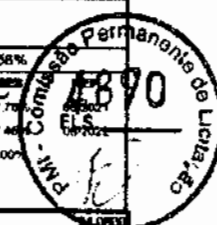
Handwritten signature and stamp:
 DEBILSON BRUNO DE MELLO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14.488/B
 Tel: 3377-2729/303-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.11.21.1/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
SENAP:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,70%	47,70%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/S DIVISÕES	SENFRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000
TOTAL Material:						24,0000

Mão de Obra	PORES	UNID	COMPRIME	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					69,12	

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

0060	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SENFRA	UN	1,00000000	50,6200	50,6200
TOTAL Material:						50,6200

Mão de Obra	PORES	UNID	COMPRIME	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0520
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
TOTAL Mão de Obra:					22,5340	
VALOR:					73,14	

7.6.3. C1082 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SENFRA	M	1,00000000	10,1800	10,1800
TOTAL Material:						10,1800

Mão de Obra	PORES	UNID	COMPRIME	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					21,44	

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

0056	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	1,02000000	1,8700	1,9700
TOTAL Material:						1,9700

Mão de Obra	PORES	UNID	COMPRIME	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	
VALOR:					6,11	

7.6.5. C1470 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 200V (UN)

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL Material:						13,2900

Mão de Obra	PORES	UNID	COMPRIME	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:					27,18	

Diogo
 Edilson Braga da Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMCE 1423618
 CPF: 047.272.503-63

7.6.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020 (UN)

00036194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SENAP1	UN	1,00000000	9,41	9,41
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SENAP1	UN	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL Material:						12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	PORES	UNID	COMPRIME	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP1	H	0,06000000	18,41	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP1	H	0,16280000	22,59	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00	



Prefeitura Municipal de Ipauimir
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS DESCLASSIFICADAS

Tomada de Preços nº 2022.11.21.1



A CASA
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



A CASA

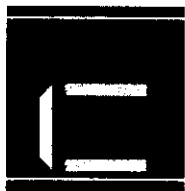
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ. 20.256.412/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

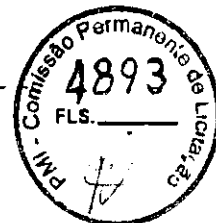
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.21.1

PROPOSTA DE PREÇOS

A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000
CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1
☎ 9 9153-3333
acasaconstrucoes@hotmail.com



A CASA
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

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 Ipauimirim/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos as Obras de Engenharia para execução das obras de **OBJETO ACIMA DESCRITO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Recursos: previstos no orçamento vigente. Conforme projeto, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, pelo preço global de **R\$ Valor Total: 167.489,87 (CENTO E SESSENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**.

b) Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da **PREFEITURA**.

Cajazeiras/PB, 13 de dezembro de 2022.

Eduardo Temóteo Lins
TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eireli

EDUARDO TEMÓTEO LINS

CPF: 913.286.593-72 / RG: 2241179-SSP/PB
DIRETOR

A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000

CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1

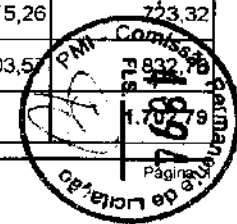
☎ 9 9153-3333

acasaconstrucoes@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 CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA :	10/12/2022	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 EM IPAUMIRIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO							36.358,24
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.952,84
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	39,18	10,01	49,19	1.952,84
1.2		FUNDAÇÃO							6.794,33
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	366,15	93,59	459,74	2.432,02
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	12,15	3,11	15,26	4.270,82
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	60,72	15,52	76,24	91,49
1.3		PAREDES E PAINÉIS							17.143,00
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	525,02	134,20	659,22	1.272,29
1.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	237,73	60,76	298,49	15.870,71
1.4		ESQUADRIAS							2.649,17
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	330,70	84,53	415,23	2.649,17
1.5		PISO							7.818,90
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	86,19	22,03	108,22	7.818,90
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA							44.353,42
2.1		LAJE DE FUNDO							2.112,31
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	366,15	93,59	459,74	556,29
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	12,15	3,11	15,26	723,32
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	82,49	21,08	103,57	833,79
2.2		LAJE DE TAMPA							1.709,79

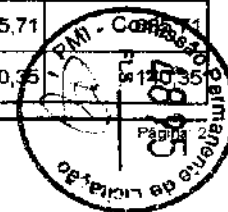


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM 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 EM IPAUMIRIM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA :	10/12/2022	BDI :	25,56%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	86,19	22,03	108,22	870,09
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	82,49	21,08	103,57	832,70
2.3	MANILHAS								16.306,08
2.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	453,81	118,55	582,36	16.306,08
2.4	PEITORIL								2.212,05
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	180,88	46,23	227,11	2.212,05
2.5	PARA-RAIOS								2.971,06
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.366,25	604,81	2.971,06	2.971,06
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								9.276,28
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	105,47	26,96	132,43	7.173,73
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	30,24	7,73	37,97	1.788,39
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	5,31	1,36	6,67	314,18
2.7	ESCADA								959,88
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,25	611,56	156,32	767,90	959,88
2.8	PINTURA								7.705,31
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	21,86	5,59	27,45	6.885,83
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	32,47	8,30	40,77	819,48
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.107,66
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	546,12	139,59	685,71	
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,78	28,57	140,35	

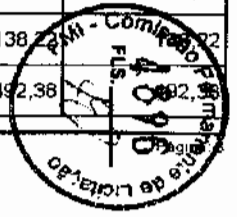


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM 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 CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA :	10/12/2022	BDI :	25,56%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

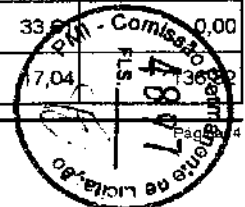
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	17,86	4,57	22,43	22,43
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	23,49	6,00	29,49	29,49
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,02	3,84	18,86	18,86
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	5,28	1,35	6,63	42,43
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	8,50	2,17	10,67	96,03
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	6,40	1,64	8,04	72,36
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS								11.194,81
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	188,20	48,10	236,30	472,60
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	279,14	71,35	350,49	1.401,96
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	36,34	9,29	45,63	182,52
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	109,48	27,98	137,46	412,38
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	31,06	7,94	39,00	39,00
3.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	235,38	60,16	295,54	295,54
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	44,97	11,49	56,46	169,38
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	120,90	30,90	151,80	455,40
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	564,05	144,17	708,22	708,22
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	98,92	25,28	124,20	496,80
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	238,23	60,89	299,12	299,12
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	110,08	28,14	138,22	138,22
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	392,15	100,23	492,38	492,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA :	10/12/2022	BDI :	25,58%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					

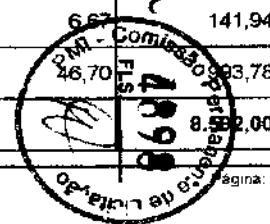
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	65,87	16,84	82,71	82,71
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	23,21	5,93	29,14	58,28
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	64,70	16,54	81,24	2.274,72
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	27,21	6,95	34,16	273,28
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	78,11	19,96	98,07	2.942,10
4	CASA DE ABRIGO								2.834,17
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	60,72	15,52	76,24	91,49
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	468,91	119,85	588,76	706,51
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	5,48	33,85	8,65	42,50	232,90
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,48	51,33	13,12	64,45	353,19
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,96	11,32	2,89	14,21	439,94
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,28	303,11	77,47	380,58	479,53
4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	130,43	33,34	163,77	530,61
5	ADUTORA								38.722,37
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	6,69	1,71	8,40	511,56
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	81,85	4,76	1,22	5,98	388,67
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	26,06	6,66	32,72	23.951,04
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	17,44	4,46	21,90	8.365,80
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	26,77	6,84	33,61	0,00
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	13,57	3,47	17,04	102,24



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	10/12/2022	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 EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					

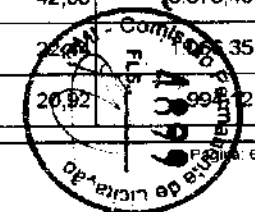
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	31,88	8,15	40,03	40,03
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	22,73	5,81	28,54	1.759,49
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	38,15	9,75	47,90	2.917,11
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	17,68	4,52	22,20	22,20
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	102,62	26,23	128,85	386,55
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	192,81	49,28	242,09	242,09
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	17,13	4,38	21,51	21,51
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO								21.998,51
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1,55
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	0,19	6,49	1,66	8,15	1,55
6.2	PISOS								2.751,25
6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	366,15	93,59	459,74	721,79
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	82,49	21,08	103,57	232,00
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	12,15	3,11	15,26	949,02
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	86,19	22,03	108,22	848,44
6.3	PAREDES E PAINÉIS								1.903,37
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,80	89,91	22,98	112,89	767,65
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	5,31	1,36	6,67	141,94
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	37,19	9,51	46,70	993,78
6.4	VIGAS E PILARES								8.582,00



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA :	10/12/2022	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 CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	13,31	3,40	16,71	4.025,10
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	82,49	21,08	103,57	2.651,39
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	712,89	182,21	895,10	1.915,51
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.462,48
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	98,49	25,17	123,66	3.462,48
6.6	CONJUNTO MOTOR/MOMBA								5.287,86
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.803,28	716,52	3.519,80	3.519,80
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.408,14	359,92	1.768,06	1.768,06
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO								12.028,56
7.1	DEMOLIÇÃO								458,33
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,24	19,71	5,04	24,75	5,94
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	7,58	1,94	9,52	452,39
7.2	PISO								25,97
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,24	86,19	22,03	108,22	25,97
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS								10.495,36
7.3.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	5,31	1,36	6,67	560,81
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	31,64	8,09	39,73	3.340,50
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	33,85	8,65	42,50	3.573,40
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	17,87	4,57	22,44	1.066,35
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	16,66	4,26	20,92	994,22



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA :	10/12/2022	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 CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				

DATA :	10/12/2022	BDI :	25,56%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%

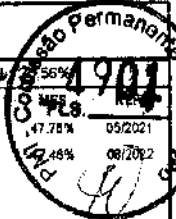
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	382,36	97,73	480,09	960,18
7.4	ESQUADRIAS								559,28
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	278,39	71,16	349,55	559,28
7.5	COBERTURA								107,42
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	38,02	9,72	47,74	107,42
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								382,19
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	59,86	15,25	74,91	74,91
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	1,00	63,34	16,19	79,53	79,53
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	18,53	4,74	23,27	139,62
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	5,28	1,35	6,63	39,78
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	23,49	6,00	29,49	29,49
7.6.6	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,02	3,84	18,86	18,86

VALOR BDI TOTAL: 24.087,48
VALOR ORÇAMENTO: 133.892,38
VALOR TOTAL: 157.408,87

Cento e Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos.



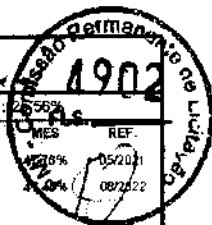
RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA : 10/12/2022	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,78% 09/2021 42,46% 08/2022
	LOCAL: DISTRITO DE CANAÚNA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	38.358,24	21,71
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	44.353,42	26,48
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	11.184,61	6,68
4	CASA DE ABRIGO	2.834,17	1,69
5	ADUTORA	38.722,37	23,12
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEM ENTERRADO	21.998,51	13,13
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	12.028,55	7,18
		VALOR BDI TOTAL:	34.097,48
		VALOR ORÇAMENTO:	133.392,38
		VALOR TOTAL:	167.489,87

Cento e Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	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 EM IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: DISTRITO DE CANAÚNA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		REF: 05/2021 08/2022

1.1.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51980000	15,5500	39,1829
TOTAL Mão de Obra:						39,1829
VALOR:						39,18

1.2.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1900	13,7017
TOTAL Equipamento:						13,7017
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,0600	50,3235
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41,0810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820
TOTAL Material:						272,2065
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,16000000	15,5500	80,2380
TOTAL Mão de Obra:						80,2380
VALOR:						365,15

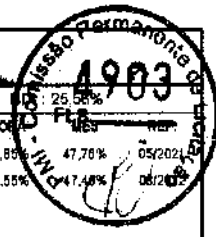
1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
TOTAL Material:						9,5683
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	16,7700	1,1538
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
TOTAL Mão de Obra:						2,5828
VALOR:						12,15

1.2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,35	60,72
TOTAL Serviço:						60,72
VALOR:						60,72

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEINFRA
	LOCAL: DISTRITO DE CANAÚNA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL Material:						136,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,31000000	20,7700	151,8267
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91200000	15,5500	123,0316
TOTAL Mão de Obra:						274,8603
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	379,5200	113,8560
TOTAL Serviço:						113,8560
VALOR:						525,02

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,1900	0,5757
TOTAL Equipamento:						0,5757
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,1700	17,8106
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,6400	0,3456
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,2600	5,1408
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	58,0500	4,9343
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,5200	1,9656
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4800	21,6000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,8100	8,5215
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,5500	0,6355
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,9500	2,2275
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5000	9,0000
12096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,7100	2,3577
TOTAL Material:						89,0391
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12900000	16,7700	2,1633
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18920000	16,7700	3,1729
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12900000	20,7700	2,6793
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75200000	20,7700	57,1590
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64500000	20,7700	13,3967
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47200000	15,5500	69,5396
TOTAL Mão de Obra:						148,1108

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	BDI: 3,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SINAPI:	2022.07 COM DESONERAÇÃO 89,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	HORA:	89,85%
		MES:	47,45%
		REF.:	05/2021
			06/2022

VALOR: 237,73

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,2600	0,0643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,1100	303,1100
TOTAL Material:						303,2463

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30100000	20,7700	6,2518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21500000	15,5500	3,3433
TOTAL Mão de Obra:						27,4573

VALOR: 330,70

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,1900	1,6503
TOTAL Equipamento:						1,6503

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	58,0500	4,3363
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	65,5200	10,5029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4800	16,3200
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,9500	3,9600
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,5200	18,5200
TOTAL Material:						53,6392

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01720000	20,7700	0,3572
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21500000	20,7700	4,4656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67700000	15,5500	26,0774
TOTAL Mão de Obra:						30,9002

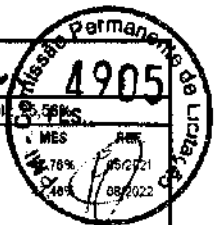
VALOR: 86,19

2.1.1. C0943 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1900	13,7017
TOTAL Equipamento:						13,7017

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,0500	50,3235

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	BDI: 5,58%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL: DISTRITO DE CANAÚNA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		MES: 78%

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41.0810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820
TOTAL Material:						272,2065

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,16000000	15,5500	80,2380
TOTAL Mão de Obra:						80,2380
VALOR:						386,15

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
TOTAL Material:						9,5683

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	16,7700	1,1538
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
TOTAL Mão de Obra:						2,5828
VALOR:						12,15

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,4300	6,6118
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8400	13,0080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8700	2,9675
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0800	6,2424
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6100	10,0737
TOTAL Material:						38,9034

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16100000	16,7700	19,4700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16100000	20,7700	24,1140
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
VALOR:						82,49

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,1900	1,6503
TOTAL Equipamento:						1,6503

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	BDI 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 EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,55%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	58,0500	4,3363
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	65,5200	10,5029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4800	16,3200
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,9500	3,9600
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,5200	18,5200
TOTAL Material:						63,6392

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01720000	20,7700	0,3572
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21500000	20,7700	4,4656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67700000	15,5500	26,0774
TOTAL Mão de Obra:						30,9002
VALOR:						68,19

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,4300	6,6118
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8400	13,0080
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8700	2,9675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0800	6,2424
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6100	10,0737
TOTAL Material:						38,9034

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16100000	16,7700	19,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16100000	20,7700	24,1140
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
VALOR:						62,48

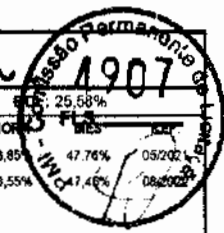
2.3.1. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	463,8100	463,8100
TOTAL Material:						463,8100
VALOR:						463,81

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,0500	0,4644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9500	0,5415
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4800	1,3632
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	84,8100	84,8100

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	282207 COM DESONERAÇÃO 83,55%

TOTAL Material	87,1791
----------------	---------

Código de Custo	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58000000	20,7700	53,5866
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,58000000	15,5500	40,1190

TOTAL Mão de Obra:	93,7058
--------------------	---------

VALOR:	180,88
--------	--------

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

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,9600	124,9600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	704,3100	704,3100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	28,8600	577,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	703,3500	703,3500
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	110,7400	110,7400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	145,6900	145,6900

TOTAL Serviço:	2.386,2500
----------------	------------

VALOR:	2.386,25
--------	----------

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

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,4900	2,8548
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	28,5800	32,8670
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	29,9000	34,3850
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,6800	2,6720

TOTAL Material:	72,7788
-----------------	---------

Código de Custo	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,20400000	16,7700	20,1911
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60200000	20,7700	12,5035

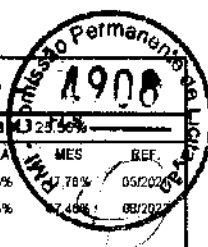
TOTAL Mão de Obra:	32,6946
--------------------	---------

VALOR:	105,47
--------	--------

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)

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4800	2,2896
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,7200	0,4720

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	B/L 23,56%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: DISTRITO DE CANAÚNA		HORA 83,95%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	MES 05/2022 REF. 03/2022

TOTAL Material:	3,1157
------------------------	--------

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88800000	20,7700	14,2898
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82560000	15,5500	12,8381

TOTAL Mão de Obra:	27,1279
---------------------------	---------

VALOR:	30,24
---------------	--------------

2.6.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664

TOTAL Material:	1,5205
------------------------	--------

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06600000	20,7700	1,7862
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12900000	15,5500	2,0060

TOTAL Mão de Obra:	3,7922
---------------------------	--------

VALOR:	5,31
---------------	-------------

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

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9000	11,6000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	15,6400	19,2372

I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,1600	43,8192
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,1600	146,1356
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	28,9100	36,1375

TOTAL Material:	266,9295
------------------------	----------

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,88000000	16,7700	115,3776
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,60000000	20,7700	178,6220

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26800000	20,7700	5,3567
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,58000000	21,4300	55,2894

TOTAL Mão de Obra:	354,6477
---------------------------	----------

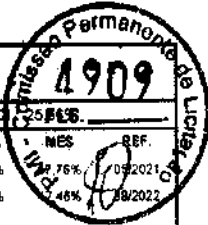
VALOR:	611,58
---------------	---------------

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

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,7800	0,7390
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,2400	1,2288

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,1500	5,0760

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA : 10/12/2022	BID Nº 1909
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SNAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO 83,55%

TOTAL Material:	7,1613
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7689
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
TOTAL Mão de Obra:					14,7000

VALOR:	21,86
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,7800	0,4434
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4500	0,4350
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,4200	2,3304
TOTAL Material:					6,6472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	16,7700	11,5378
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	20,7700	14,2898
TOTAL Mão de Obra:					25,8276

VALOR:	32,47
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4000	7,4000
10270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2200	23,2200
10332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
10806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	20,3700	40,7400
10949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,7600	14,2800
11083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,1300	61,3000
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,7600	55,2000
11718 POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	177,8700	177,8700
TOTAL Material:					384,7000

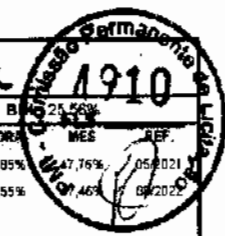
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,30000000	16,7700	72,1110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,30000000	20,7700	89,3110
TOTAL Mão de Obra:					161,4220

VALOR:	546,12
---------------	---------------

2.9.2. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	B. 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 EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,55%

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	92,55	92,55
TOTAL Material:						92,55

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (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	0,00880000	536,88	4,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	16,73	6,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	20,32	8,02
TOTAL Serviço:						19,23
VALOR:						111,78

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material:						8,1700

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25800000	16,7700	4,3267
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25800000	20,7700	5,3587
TOTAL Mão de Obra:						9,6854
VALOR:						17,86

2.9.4. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5400	11,5400
TOTAL Material:						11,5400

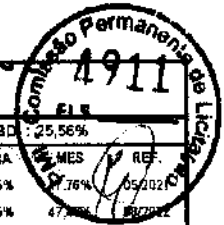
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31820000	16,7700	5,3362
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31820000	20,7700	6,6090
TOTAL Mão de Obra:						11,9452
VALOR:						23,48

2.9.5. 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	8,17	8,17
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL Material:						10,51

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,73	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,32	3,36

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	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 EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
		83,85%	7,76%	
		83,55%	47,76%	
			REF: 05/2022	

TOTAL Serviço:	4,51
VALOR:	15,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6900	1,7238
TOTAL Material:					1,7238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460000	16,7700	1,5864
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460000	20,7700	1,9648
TOTAL Mão de Obra:					3,5512
VALOR:					5,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,0100	3,0100
TOTAL Material:					3,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14620000	16,7700	2,4518
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14620000	20,7700	3,0366
TOTAL Mão de Obra:					5,4884
VALOR:					8,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4800	2,5296
TOTAL Material:					2,5296

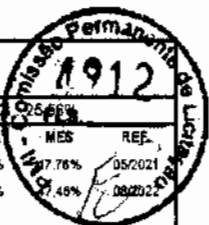
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	20,7700	2,1435
TOTAL Mão de Obra:					3,8742
VALOR:					6,40

3.1. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	188,2000	188,2000
TOTAL Material:					188,2000

VALOR:	188,20
---------------	---------------

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA : 10/12/2022	BR 02566%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERBAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			HORA	MES
				REF.
				05/2021
				08/2022

3.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	279,14
					279,14
TOTAL Material:					279,14
VALOR:					279,14

3.3. 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	36,3400
					36,3400
TOTAL Material:					36,3400
VALOR:					36,34

3.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,4800
					109,4800
TOTAL Material:					109,4800
VALOR:					109,48

3.5. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600
					31,0600
TOTAL Material:					31,0600
VALOR:					31,08

3.6. 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	235,38
					235,38
TOTAL Material:					235,38
VALOR:					235,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9700
					44,9700
TOTAL Material:					44,9700
VALOR:					44,97

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	BD: 85,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO

3.8. 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	120,9000	120,9000
TOTAL Material:					120,9000	
VALOR:					120,90	

3.9. 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	564,05	564,05
TOTAL Material:					564,05	
VALOR:					564,05	

3.10. 11390 - LUYA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11390	LUYA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,9200	98,9200
TOTAL Material:					98,9200	
VALOR:					98,92	

3.11. 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	238,2300	238,2300
TOTAL Material:					238,2300	
VALOR:					238,23	

3.12. 11432 - LUYA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11432	LUYA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	110,0800	110,0800
TOTAL Material:					110,0800	
VALOR:					110,08	

3.13. 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	392,1500	392,1500
TOTAL Material:					392,1500	
VALOR:					392,15	

3.14. 10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	BDI: 9,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			83,95%	76%
			83,55%	REF. 05/2021
			47,16%	02/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
TOTAL Material:						65,8700
VALOR:						65,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2100	23,2100
TOTAL Material:						23,2100
VALOR:						23,21

3.16. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	64,7000	64,7000
TOTAL Material:						64,7000
VALOR:						64,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Material:						27,2100
VALOR:						27,21

3.18. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	78,1100	78,1100
TOTAL Material:						78,1100
VALOR:						78,11

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,35	60,72
TOTAL Serviço:						60,72
VALOR:						60,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	64,2600	13,4946

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022		BOLSA DE VALORES:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERBAÇÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9500	29,4025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800	14,8560
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL Material:						194,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,31000000	20,7700	151,0287
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,91200000	15,5500	123,0316
TOTAL Mão de Obra					274,8603

VALOR: 468,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51600000	20,7700	10,7173
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51600000	15,5500	8,0238
TOTAL Mão de Obra					18,7411

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	604,3800	15,1095
TOTAL Serviço:					15,1095

VALOR: 33,85

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL Material:					18,4882

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96320000	15,5500	14,9778
TOTAL Mão de Obra					32,8400

VALOR: 51,33

4.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,14	6,31
TOTAL Material:					6,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,21	3,96

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	BDI: 5,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
					08/2022

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,35	1,05
TOTAL Serviço:						5,01
VALOR:						11,32

4.6. 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	303,1100	303,1100
TOTAL Material:					303,1100	
VALOR:					303,11	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,9300	17,2550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,5900	20,7347
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,3600	1,6032
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1600	4,0600
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6100	20,1300
TOTAL Material:					63,7828	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86000000	16,7700	14,4222
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94600000	20,7700	19,6484
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94600000	15,5500	14,7103
TOTAL Mão de Obra:					66,6431	
VALOR:					130,43	

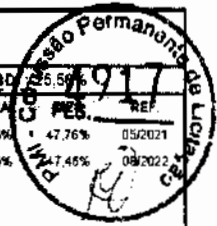
5.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	15,5500	6,6865
TOTAL Mão de Obra:					6,6865	
VALOR:					6,69	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0019808	74,8200	0,147
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	242,9400	2,3341
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,8800	2,0182
TOTAL Equipamento:					4,3670	

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	<table border="0" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>NORA</td> <td>RES.</td> <td>REF.</td> </tr> <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>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	NORA	RES.	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	FONTE	VERSÃO	NORA	RES.	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02529411	15,5500	0,3933
TOTAL Mão de Obra:					0,3933	
VALOR:					4,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	38,8400	0,0621
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,7300	0,0202
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	16,2500	16,4125
TOTAL Material:					16,4948	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800000	16,7700	4,3287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800000	20,3200	5,2426
TOTAL Mão de Obra:					9,5693	
VALOR:					26,06	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,8400	0,0466
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,7300	0,0169
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6200	9,7162
TOTAL Material:					9,7797	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20640000	20,3200	4,1940
TOTAL Mão de Obra:					7,6553	
VALOR:					17,44	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01890000	38,8400	0,7380
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8600	16,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	33,7300	0,2361
TOTAL Material:					17,8341	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24080000	16,7700	4,0382
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24080000	20,3200	4,8931
TOTAL Mão de Obra:					8,9313	

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	BD: 10/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56%

VALOR: 28,77

5.6. C0966 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	38,8400	0,5438
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	33,7300	0,2024
TOTAL Material:						4,6362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24080000	16,7700	4,0382
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24080000	20,3200	4,8931
TOTAL Mão de Obra:						8,9313
VALOR: 13,57						

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	38,8400	1,1069
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	33,7300	0,3542
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Material:						22,3111

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800000	16,7700	4,3267
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800000	20,3200	5,2426
TOTAL Mão de Obra:						9,5693
VALOR: 31,88						

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

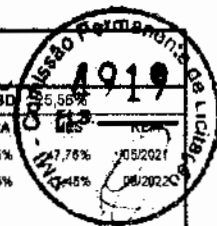
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46200000	15,5500	22,7341
TOTAL Mão de Obra:						22,7341
VALOR: 22,73						

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,2800	0,4627
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	52,3600	6,2832
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,4800	1,2864
TOTAL Material:						8,0323

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR: 22,73						

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	BD: 35,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
				HORA: 83,85%

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,77400000	20,7700	16,0760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90300000	15,5500	14,0417
TOTAL Mão de Obra:						30,1177
VALOR:						38,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	38,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	33,7300
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900
TOTAL Material:					8,1092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					9,5693
VALOR:					17,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9600
TOTAL Material:					75,6024

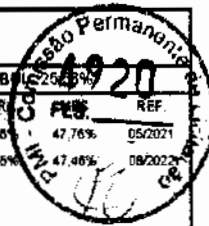
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73100000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					27,1128
VALOR:					102,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2400
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	155,4500
TOTAL Material:					156,1268

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	20,0965
TOTAL Mão de Obra:					36,8620
VALOR:					192,81

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 10/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022A7 COM DESONERAÇÃO

5.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (80X60mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2500	12,2500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2400	0,4152
TOTAL Material:					12,6652	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12040000	16,7700	2,0191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12040000	20,3200	2,4465
TOTAL Mão de Obra:					4,4658	
VALOR:					17,13	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	74,8200	0,1351
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	242,9400	2,9355
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	205,8600	2,8592
TOTAL Equipamento:					5,9298	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03683334	15,5500	0,5572
TOTAL Mão de Obra:					0,5572	
VALOR:					6,48	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1900	13,7017
TOTAL Equipamento:					13,7017	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,96690000	58,0500	50,3235
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,5200	41,0810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,5500	13,2820
TOTAL Material:					272,2065	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,16000000	15,5500	80,2380
TOTAL Mão de Obra:					80,2380	
VALOR:					388,15	

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 - IPAUMIRIM - CE	DATA: 13/12/2022	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 - IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	CANAÚNA - IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MIN
		53,85%	47,76%
		83,65%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO					41.270,76
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.214,07
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,70	56,77	2.214,07
1.2		FUNDAÇÃO					7.708,46
1.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,28	923,78	2.770,69
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-S/A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	17,29	4.838,98
1.2.3	90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	82,30	98,76
1.3		PAREDES E PAINÉIS					19.482,47
1.3.1	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	748,86	1.445,28
1.3.2	C1807	MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	338,89	18.017,19
1.4		ESQUADRIAS					3.003,39
1.4.1	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	470,75	3.003,39
1.5		PISO					8.982,42
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	122,94	8.982,42
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA					58.988,54
2.1		LAJE DE FUNDO					2.397,28
2.1.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	523,78	633,75
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-S/A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	17,29	819,55
2.1.3	C1289	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	117,41	943,98
2.2		LAJE DE TAMPA					1.932,42
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	122,94	989,44
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	117,41	943,98
2.3		MANILHAS					18.486,44
2.3.1	8086	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	660,23	18.486,44
2.4		PEITORIL					2.608,05
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	267,50	2.608,05
2.5		PARA-RAIOS					3.388,89
2.5.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.388,89	3.388,89
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.619,17
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	190,14	8.133,08
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	43,08	2.029,07
2.6.3	C0776	CHAPIÉO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	7,50	357,02
2.7		ESCALADA					9.794,93
2.7.1	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	870,88	9.794,93
2.8		PINTURA					8.738,19
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	31,13	7.806,96
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	46,23	929,22
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.284,41
2.9.1	C2012	POSTE PREDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	777,40	777,40
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	158,17	158,17
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	1,00	25,41	25,41
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,42	33,42
2.9.5	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	21,12	21,12
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	7,50	48,00
2.9.7	C1188	ELETRODUTO PVC RDS.C. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,06	108,51
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	8,00	9,12	82,08

(Handwritten signatures and initials)



ELEMENTOS HIDRÁULICOS							
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	287,91	
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	397,36	1.590,44
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	51,73	206,92
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	155,85	467,55
3.5	19681	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	44,22	44,22
3.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	338,07	338,07
3.7	10988	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	64,01	192,03
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	172,11	516,33
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	802,92	802,92
3.10	11390	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	140,80	563,20
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	339,11	339,11
3.12	11432	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	166,70	166,70
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	558,23	558,23
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	93,77	93,77
3.15	18932	WIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	33,05	66,10
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	92,10	2.578,80
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	39,74	697,32
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	111,20	3.336,00
CASA DE ABRIGO							3.290,62
4.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	82,30	98,76
4.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	1,20	699,14	801,77
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:7	SEINFRA	M2	5,48	48,23	264,30
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	73,14	400,81
4.5	B8499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	30,96	15,82	489,79
4.6	18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,28	431,47	543,86
4.7	C4499	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	185,83	601,44
ADUTORIA							44.285,91
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	80,90	9,82	579,77
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,85	6,79	418,60
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	37,10	27.157,20
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	24,82	9.481,24
5.5	C0967	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	38,11	381,10
5.6	C0966	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	19,31	154,48
5.7	C2385	TE PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	45,36	45,36
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	32,38	1.994,99
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	54,32	3.306,09
5.10	C2384	TE PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	25,17	25,17
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	146,06	438,18
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	274,49	274,49
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (50X30mm)	SEINFRA	UN	1,00	24,37	24,37
RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO							26.268,01
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							94,28
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	9,25	94,28
PISOS							3.124,42
6.2.1	C0843	CONCRETO PMBVR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	523,76	822,30
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	117,41	263,00
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	82,19	17,29	1.075,27
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	122,94	963,85
PAREDES E PAINÉIS							3.441,99
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	128,12	2.162,42
6.3.2	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	7,68	161,90
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	53,02	1.128,27
VIGAS E PILARES							9.884,68
6.4.1	96248	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	240,88	18,83	4.530,77
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	117,41	3.005,70
6.4.3	103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 28 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,14	1.001,50	2.143,21
IMPERMEABILIZAÇÃO							3.855,80

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

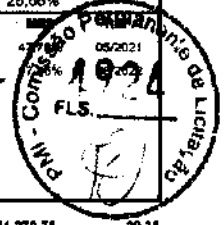


6.5.1	C3023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	140,20	280,60
6.6	CONJUNTO MOTOR / BOMBA						
6.6.1	C0480	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.990,54	3.990,54
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.004,52	2.004,52
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO						
7.1	DEMOLIÇÃO						
7.1.1	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	28,05	287,23
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	10,79	512,74
7.2	PISO						
7.2.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	122,94	1.256,91
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	7,58	637,33
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	48,08	3.790,33
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	48,23	4.055,18
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	25,46	1.208,38
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	23,72	1.127,17
7.3.6	C0592	CADIA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	545,18	1.090,32
7.4	ESQUADRAS						
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	398,28	634,06
7.5	COBERTURA						
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,28	84,10	962,73
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	LIN	1,00	84,92	84,92
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	90,16	90,16
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	26,37	158,22
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	7,50	45,00
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,42	33,42
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	21,12	21,12
VALOR SUI TOTAL:							41.290,94
VALOR ORÇAMENTO:							151.616,63
VALOR TOTAL:							202.797,87

Duzentos e Dois Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

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 - IPAUMIRIM - CE	DATA: 13/12/2022	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 - IPAUMIRIM - CE	POBRE	VERSÃO
LOCAL:	CANAÚNA - IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	FLS.



1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	41.270,75	20,35
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	58.896,04	28,09
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.079,55	6,45
4	CASA DE ABRIGO	3.200,62	1,58
5	ADUTORA	44.283,01	21,84
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO	28.288,01	12,95
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	18.898,21	7,74
VALOR BDI TOTAL:		41.280,94	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		161.516,83	
VALOR TOTAL:		202.797,57	

Duzentos e Doze Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

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 - 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 CANAUNA - IPAUMIRIM - CE
LOCAL:	CANAUNA - IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA:	13/12/2027	BDI:	25,56%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERACAO
SINAPI:	2022-07 COM DESONERACAO	HORA:	01,85%
		MES:	17,4%

1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1600	44,2128
					TOTAL Mão de Obra:	44,2128
					VALOR:	44,42

1.2.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (HP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,4498
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,4498
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	65,8100	57,0011
020	AREIA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2500	46,5390
030	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
077	FERREIRO	SEINFRA	M3	0,20800000	72,0500	15,0565
					TOTAL Material:	310,6396
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
					TOTAL Mão de Obra:	90,9600
					VALOR:	117,14

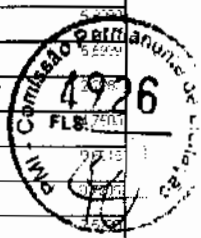
1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6430
007	ARAME RECOZIDO N 18 EWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
					TOTAL Material:	10,8390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
039	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3500	1,3080
039	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,2500	1,8225
					TOTAL Mão de Obra:	3,1305
					VALOR:	13,97

1.2.3. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,57	65,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,53
					VALOR:	65,53

1.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061	TUOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	2,3500000000	0,6500	1,5325
					TOTAL Material:	1,5325
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,2500	172,1250
043	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,1000	138,9200
					TOTAL Mão de Obra:	311,0450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
057	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	47,3800	14,2140
					TOTAL Serviço:	129,7310
					VALOR:	596,11

1.3.2. C 1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (HP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,7700	0,6531
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6531
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1103	ARAME PEÇODU N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8000	0,3920
1116	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,8500	5,8280
1107	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08600000	65,8100	5,6999
1120	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2500	2,2275
1105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,6500	29,2500
1123	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
1106	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,0500	0,7205
1117	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6200	2,5290
1121	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	16,9500
1102	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
1101	UNTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0700	2,6779
TOTAL Material:						101,3273



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,3500	2,4525
0305	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,3500	3,5970
0301	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,2500	3,0375
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,2500	64,8000
0305	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,2500	15,1875
0301	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,1600	78,8000
TOTAL Mão de Obra:					167,9055	
VALOR:					269,88	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08100000	72,8500	5,9279
1105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,8250
1123	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,6400	343,6400
TOTAL Material:					349,5949	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,2500	7,0875
0301	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1600	3,7900
TOTAL Mão de Obra:					31,1275	
VALOR:					374,92	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	BETONEIRA ELETTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,7700	1,8722
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8722	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1104	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,8100	4,9080
1101	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,2500	11,8800
1105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
1117	TABUA DE 1" L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6200	4,4960
1104	TELA SOLDADA EM AÇO CA.60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9300	20,9300
TOTAL Material:					61,9140	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,2500	0,4050
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2500	5,0625
0301	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,1600	29,5620
TOTAL Mão de Obra:					35,0295	
VALOR:					97,91	

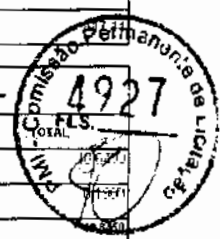
2.1.1. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	BETONEIRA ELETTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,17400000	21,7700	3,7878
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,7878	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1104	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	65,8100	57,1600
1101	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,2500	61,3975
1105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
1103	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20800000	72,0500	15,0860
TOTAL Material:					316,6335	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					3,7878
VALOR:					320,4213

TOTAL Mão de Obra:	98.568
VALOR:	



2.1.2. C0215 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 à 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6500
0104 ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	1,9600
TOTAL Material:					12,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7500	1,3400
0141 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,2500	1,8225
TOTAL Mão de Obra:					3,1625
VALOR:					15,7725

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0501 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,8700	6,9902
0502 PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,7900	15,3480
0503 PREGO 18x27 (2,1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	13,4600	3,5802
0504 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0290
0505 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4195
TOTAL Material:					44,8669
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	16,3500	22,0340
0141 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,2500	27,3375
TOTAL Mão de Obra:					49,3715
VALOR:					94,2384

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400 BETAUNEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,7700	1,8722
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8722
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503 APEIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,8100	4,9283
0504 BRTA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,2900	11,8864
0505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
0506 TABUA DE 1" L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6200	4,4960
0507 TELA SOLDADA EM AÇO CA 60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,3900	20,3900
TOTAL Material:					54,8107
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0141 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,2500	0,4050
0142 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	30,2500	7,5625
0143 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,1600	29,5620
TOTAL Mão de Obra:					37,5295
VALOR:					92,3402

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0501 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,8700	6,9902
0502 PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,7900	15,3480
0503 PREGO 18x27 (2,1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	13,4600	3,5802
0504 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0290
0505 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4195
TOTAL Material:					44,9669
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	16,3500	22,0340
0141 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,2500	27,3375
TOTAL Mão de Obra:					49,3715
VALOR:					94,3384

2.3.1. 15068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	525,8300	525,8300
TOTAL Material:					525,8300
VALOR:					525,83

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	65,8100	0,5923
0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,7000	0,3990
1005		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
0120		GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,1500	96,1500
TOTAL Material:							108,6433
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301		PECURINO	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
0503		SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1600	45,4800
TOTAL Mão de Obra:							106,2300
VALOR:							216,88



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

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100		APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CELULA FOTOELETRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,6700	141,6700
0107		AFERPAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	798,6100	798,6100
0108		ABO COBRE N/35MM2	SEINFRA	M	20,80000000	32,7200	680,6240
0111		MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, L=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	797,4100	797,4100
0120		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	125,5400	125,5400
0124		PROTEÇÃO DA BORDALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2) X 3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,1800	165,1800
TOTAL Serviço:							2.682,9100
VALOR:							2.602,91

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101		AREIA	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2200	3,2324
0104		MANTA ASFÁLTICA C/ M POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM FIBRA DE POLIESTER NÃO TEÇIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9562:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,4000	37,2600
0104		MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM FIBRA DE POLIESTER NÃO TEÇIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9562:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,9100	38,9850
0104		PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E DE FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5800	3,0320
TOTAL Material:							83,5144
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0324		AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,2500	22,7500
0325		APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,2500	14,1750
TOTAL Mão de Obra:							37,9250
VALOR:							114,58

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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4007
1005		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6295
1004		IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3500	0,5350
TOTAL Material:							3,5592
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301		PECURINO	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
0303		SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,1600	14,5536
TOTAL Mão de Obra:							30,7536
VALOR:							31,31

2.6.3. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm PI PAREDE (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4007
1005		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:							1,7372
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301		PECURINO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2500	2,0250
0303		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1600	2,2740
TOTAL Mão de Obra:							4,2990
VALOR:							6,04

(Handwritten initials)

0734	CHIMBADOR TIPO PARABOLIZ 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2900	13.1600
0735	ELETRODUS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,2400	21.2030
0736	FERRO CHATO 3" X 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1200	50.0000
0737	FERRO CHATO 2 1/2" X 3/8" (4,24KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1200	165.7320
0738	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,2800	40.3500
TOTAL Material:						302.440



Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,3500
0038	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,2500
0039	FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500
0040	SOLTIADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,8900
TOTAL Mão de Obra:					302.440
VALOR:					693,47

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0370	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7000
0371	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	17,6100
0372	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
0373	FITA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,9600
TOTAL Material:					64,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,3500
0038	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500
TOTAL Mão de Obra:					16.650
VALOR:					24,79

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600
0331	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700
0332	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500
0333	LARGAÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,0200
TOTAL Material:					43,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,3500
0038	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500
TOTAL Mão de Obra:					23.280
VALOR:					36,87

2.9.1. C2012 - POSTE DE EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0771	BASEADEIRA CASILADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900
0772	BRACLETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3500
0773	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100
0774	FITA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,1000
0775	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3400
0776	ELETRODUTO FERRO CLASSE II ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,0500
0777	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,1200
0778	POSTE DE AÇO 60x4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	201,0800
TOTAL Material:					338,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0742	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,3500
0743	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,2500
TOTAL Mão de Obra:					183.000
VALOR:					573,79

2.9.2. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039-006	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALDJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	104,93
TOTAL Material:					104,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJILIAIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	13,11
0038	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	12,19

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57357	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/0019	SINAPI	M3	0,00000000	599,07	0,00
					TOTAL Serviço:	599,07
					VALOR:	599,07



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
					TOTAL Material:	9,2500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,9500	4,9050
0017	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,2500	6,3750
					TOTAL Mão de Obra:	11,2800
					VALOR:	20,53

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0097	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0800	13,0800
					TOTAL Material:	13,0800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,3500	5,9490
0017	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,2500	7,4925
					TOTAL Mão de Obra:	13,4415
					VALOR:	26,67

2.9.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
0001255	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
					TOTAL Material:	11,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0027	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,11	1,2476
0024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	22,19	3,6713
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,9189
					VALOR:	16,82

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
					TOTAL Material:	1,9482
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,3500	1,7985
0017	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,2500	2,2275
					TOTAL Mão de Obra:	4,0260
					VALOR:	5,97

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,60000000	2,4100	3,8560
					TOTAL Material:	3,8560
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,3500	2,7795
0017	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,2500	3,4425
					TOTAL Mão de Obra:	6,2220
					VALOR:	10,08

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662
					TOTAL Material:	2,8662
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,3500	1,9620
0017	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,2500	2,4300
					TOTAL Mão de Obra:	4,3920
					VALOR:	7,26

3.1. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	SEINFRA	UN	1,00000000	213,37	213,37
TOTAL Material:					213,37
VALOR:					213,37



3.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	SINAPI	UN	1,00000000	316,47	316,47
TOTAL Material:					316,47
VALOR:					316,47

3.3. 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079	SEINFRA	UN	1,00000000	41,269	41,269
TOTAL Material:					41,269
VALOR:					41,269

3.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	SEINFRA	UN	1,00000000	124,129	124,129
TOTAL Material:					124,129
VALOR:					124,129

3.5. 18561 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18561	SEINFRA	UN	1,00000000	35,229	35,229
TOTAL Material:					35,229
VALOR:					35,229

3.6. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890	SINAPI	UN	1,00000000	266,86	266,86
TOTAL Material:					266,86
VALOR:					266,86

3.7. 10869 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10869	SEINFRA	UN	1,00000000	59,969	59,969
TOTAL Material:					59,969
VALOR:					59,969

3.8. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	SEINFRA	UN	1,00000000	137,678	137,678
TOTAL Material:					137,678
VALOR:					137,678

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	639,47	639,47
TOTAL Material:					639,47
VALOR:					639,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	SEINFRA	UN	1,00000000	112,149	112,149
TOTAL Material:					112,149
VALOR:					112,149

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL Material:					
VALOR:					

TOTAL Material:	270,890
VALOR:	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	124,8000	
TOTAL Material:					124,8000
VALOR:					124,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	444,5900	
TOTAL Material:					444,5900
VALOR:					444,59

3.14. 10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8000	
TOTAL Material:					74,8000
VALOR:					74,80

3.15. 10662 - NIFLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 NIFLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3200	
TOTAL Material:					26,3200
VALOR:					26,32

3.16. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,3500	
TOTAL Material:					73,3500
VALOR:					73,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	30,8500	
TOTAL Material:					30,8500
VALOR:					30,85

3.18. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	88,5500	
TOTAL Material:					88,5500
VALOR:					88,56

4.1. 9358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9358 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,67	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,65
VALOR:					65,65

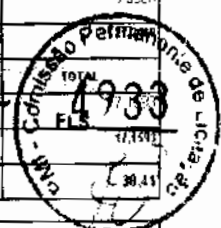
4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8500	
0341 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,36000000	1,0700	
0303 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,36000000	0,5600	
0301 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	
TOTAL Material:					220,5375
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3500	
0303 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,1600	
TOTAL Mão de Obra:					35,5100
VALOR:					532,13

(Handwritten signatures and initials)

1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500	12,1500
0542	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
TOTAL Mão de Obra:						

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0309	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	365,3900	9,1348
TOTAL Serviço:						9,1348
VALOR:						39,41



4.4. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3290
1025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
1068	TIJULÃO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						21,0152

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
0542	SERVEITE	SEINFRA	H	1,13000000	15,1600	17,1308
TOTAL Mão de Obra:						37,3808
VALOR:						58,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,23000000	31,70	7,2910
TOTAL Material:						7,2910

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,04	4,2687
8838	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57	1,1439
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,4126
VALOR:						12,60

4.6. 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	343,6400	343,6400
TOTAL Material:						343,6400
VALOR:						343,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	19,5650
1619	LINHA DE MASSARANDEBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6900	23,5273
0003	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1500	1,8180
1624	PIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
0004	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	20,00000000	0,6900	13,8000
TOTAL Material:						43,3303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	AJUDANTE DE CAPPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,3600	16,3600
0020	CAPPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
0542	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL Mão de Obra:						73,5360
VALOR:						117,84

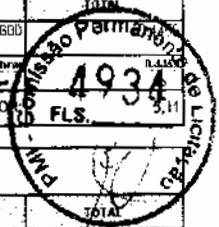
6.1. C3084 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
TOTAL Mão de Obra:						9,0960
VALOR:						7,58

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

Equipamento Carga Horária		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1900	0,0167
1710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,1500	2,6500
0065	TRATOR DE ESTERAS C/ALMINA E ESC. HP 165 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1900	0,0000

Mão de Obra				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,967
2547	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,1608	
TOTAL Mão de Obra:						4,967
VALOR:						5,11



5.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9035	SEINFRA	KG	0,00180000	44,0300	0,0794
1303	SEINFRA	L	0,00060000	38,2400	0,0229
9204	SEINFRA	M	1,01000000	18,4200	18,5040
TOTAL Material:					18,5753

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2043	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
1230	SEINFRA	H	0,30000000	19,8100	5,9430
TOTAL Mão de Obra:					10,8480
VALOR:					29,55

5.4. C2819 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9035	SEINFRA	KG	0,00120000	44,0300	0,0528
1303	SEINFRA	L	0,00050000	38,2400	0,0191
9203	SEINFRA	M	1,01000000	10,9100	11,0190
TOTAL Material:					11,0910

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1743	SEINFRA	H	0,24000000	16,3500	3,9240
1230	SEINFRA	H	0,24000000	19,8100	4,7544
TOTAL Mão de Obra:					8,6784
VALOR:					19,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	SEINFRA	KG	0,01900000	44,0300	0,8366
0688	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1200	19,1200
1303	SEINFRA	L	0,00700000	38,2400	0,2677
TOTAL Material:					20,2243

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	0,28000000	16,3500	4,5780
1230	SEINFRA	H	0,28000000	19,8100	5,5468
TOTAL Mão de Obra:					10,1248
VALOR:					30,35

5.6. COTÓVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116	SEINFRA	KG	0,01400000	44,0300	0,6164
0697	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
1303	SEINFRA	L	0,00600000	38,2400	0,2294
TOTAL Material:					5,2558

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	0,28000000	16,3500	4,5780
1230	SEINFRA	H	0,28000000	19,8100	5,5468
TOTAL Mão de Obra:					10,1248
VALOR:					15,38

5.7. C2305 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	SEINFRA	KG	0,02250000	44,0300	0,9907
1103	SEINFRA	L	0,01050000	38,2400	0,4015
1136	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6300	23,6300
TOTAL Material:					25,2864

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
1230	SEINFRA	H	0,30000000	19,8100	5,9430
TOTAL Mão de Obra:					10,8480
VALOR:					36,13

5.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE. MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					15,1600
VALOR:					15,1600



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,8500
0117	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	99,3600
0192	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500
TOTAL Material:					172,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,2500
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					35,4100
VALOR:					208,1700

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,0300
1285	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	33,2400
1192	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9300
TOTAL Material:					85,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3600
0543	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,8100
TOTAL Mão de Obra:					36,1700
VALOR:					121,3700

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700
0190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9800
TOTAL Material:					85,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	16,3600
0227	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,8100
TOTAL Mão de Obra:					36,1700
VALOR:					121,4200

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700
0190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	176,2400
TOTAL Material:					176,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,3600
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,8100
TOTAL Mão de Obra:					36,1700
VALOR:					212,6800

5.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=2"X1 1/2" (80X50mm) (UN)

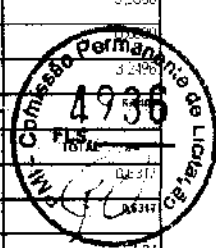
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600
1182	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,4600
TOTAL Material:					14,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,3600
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,8100
TOTAL Mão de Obra:					36,1700
VALOR:					50,4900

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					19,41

0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	276,1500	3,3368
0586	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1900	
0774	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	233,3700	3,2426
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,5820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,1600	0,6277
TOTAL Mão de Obra:						0,6277
VALOR:						1,31



6.2.1. C0843 - CONCRETO F/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5438
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86280000	65,8100	56,8077
0000	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2300	46,5198
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	197,9500
0877	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	77,0500	16,0528
TOTAL Material:						310,3298
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,1600	90,9600
TOTAL Mão de Obra:						90,9600
VALOR:						417,14

6.2.2. 9 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0536	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26800000	26,8300	7,2868
0181	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7400
0176	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 198UN/KG))	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
0148	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0676
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:						43,8686
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,3500	22,0725
0206	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,2500	27,3375
TOTAL Mão de Obra:						49,4100
VALOR:						93,51

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
0162	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						10,8450
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3500	1,3080
0172	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2500	1,6200
TOTAL Mão de Obra:						2,9280
VALOR:						13,77

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,7700	1,8702
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8722
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,8100	4,9163
0030	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,2300	11,9067
0035	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
0191	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,83000000	5,6200	4,6466
0547	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9900	20,9900
TOTAL Material:						61,8107
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,2500	0,6075
0201	FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2500	5,0625
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	15,1600	29,9784
TOTAL Mão de Obra:						35,6484
VALOR:						97,32

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8100
0143	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500
0301	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600
TOTAL Material:					68,0900
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2500
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					35,4100
VALOR:					103,50



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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:					1,7379
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2500
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16100000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					4,2980
VALOR:					6,04

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,2500
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					35,4100
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0314	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	659,7700
TOTAL Serviço:					24,9618
VALOR:					42,23

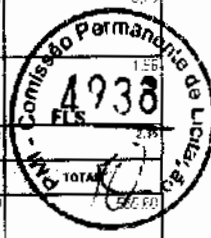
6.4.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00141132	APARTE RECORTADO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,12
0014017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46650000	9,23
TOTAL Material:					31,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0322	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,57
0345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	71,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					88,47
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0393	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,94
TOTAL Serviço:					11,94
VALOR:					15,00

6.4.2. C 1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,6300
0541	PUNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900
0113	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600
0144	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6300
0146	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600
TOTAL Material:					68,7700
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0141	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,3700
0348	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					38,6300
VALOR:					93,51

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9757	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,66	0,93
9758	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 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						2,49



Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030403	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	512,79	564,69
TOTAL Material						564,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8935	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,73	53,43
8939	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,97	53,01
8936	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						779,68
VALOR:						797,63

6.5.1. 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
101F	GAS	SEINFRA	KG	0,53000000	6,2000	3,3244
9579	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9562:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,9100	33,2465
9564	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9562:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,5100	35,0865
1017	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E O FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5800	3,0320
TOTAL Material						71,6934

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,3600	22,9040
10031	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7500	14,5250
TOTAL Mão de Obra:						37,4290
VALOR:						111,66

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	44,0300	13,2090
1007	BOMBA INJETORA P=7.5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2,315,2700	2,315,2700
1110	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
1136	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,6700	55,3400
1001	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	36,4100	436,9200
1009	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00000000	107,9400	215,8800
TOTAL Material						3.035,4290

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,3600	57,2600
1012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
1011	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,8100	69,3350
TOTAL Mão de Obra:						142,7950
VALOR:						3.178,19

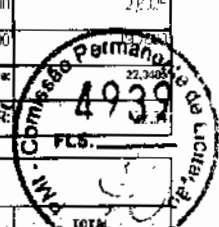
6.6.2. C0463 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,0300	15,4105
1005	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	752,4900	752,4900
1133	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8600	9,7200
1129	LIVRA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0200	18,1200
1001	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,2600	610,4000
1004	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	42,0000	84,0000
TOTAL Material						1.489,8605

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,3600	40,9000
1011	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
1010	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,8100	49,5250
TOTAL Mão de Obra:						106,6250
VALOR:						1.596,46

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2500	2,6325
1242	SERVEITE	SEINFRA	H	1,30000000	15,1600	19,9080
TOTAL Mão de Obra:						22,5405
VALOR:						493,99



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,2500
1242	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					6,5325
VALOR:					8,58

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1991	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	21,7700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8722

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,8100
0160	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,2900
0635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500
1317	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6000
0140	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FID= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (2,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9900
TOTAL Material:					61,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,2500
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2500
1242	SERVEITE	SEINFRA	H	1,95000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					35,6600
VALOR:					97,91

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
1116	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100
0635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:					1,7375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2500
1242	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					4,7900
VALOR:					6,04

7.3.2. C1080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500
1242	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					21,2600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1419	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700
TOTAL Serviço:					14,8544
VALOR:					35,90

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
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500
1242	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600
TOTAL Mão de Obra:					21,2600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	696,3700
TOTAL Serviço:					17,1593
VALOR:					38,11

7.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ACIARPAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600
TOTAL Material:					16,7600

2047	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9500	4,0560
TOTAL Material:						4,0560
Mão de Obra						
2048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
2049	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL Mão de Obra:						13,8225
VALOR:						20,22



7.3.6. C1516 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)

Material						
11430	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12335	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5204
TOTAL Material:						5,0690
Mão de Obra						
11435	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	7,1225
11436	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL Mão de Obra:						15,2225
VALOR:						18,89

7.3.6. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm (UN)

Serviço						
01100	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	117,7000	282,4800
11	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,06000000	12,4000	25,7400
02346	CONCRETO P/MBR., FCK: 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	386,8200	23,2092
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	40,1700	20,6675
01401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE GA. F/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	64,5400	15,4896
02690	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	115,7500	11,1120
01133	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,55000000	21,6900	55,5254
TOTAL Serviço:						324,1762
VALOR:						431,18

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

Material						
01100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,8500	0,5316
01100	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,2400	48,1000
04421	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
11504	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,5500	1,1000
11351	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,76000000	24,0600	42,3036
11354	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,69000000	51,1900	35,3071
11754	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,0600	124,0600
TOTAL Material:						241,3364
Mão de Obra						
12346	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2500	30,3750
12347	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,1600	37,9000
TOTAL Mão de Obra:						68,2750
VALOR:						315,61

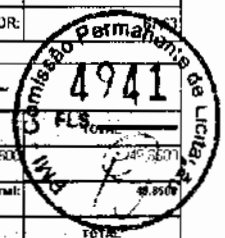
7.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material						
10045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL Material:						4,1400
Mão de Obra						
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
12347	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL Mão de Obra:						38,9510
VALOR:						43,09

7.6.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

Material						
11763	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, 3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Material:						23,7100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,3500	19,6200

TOTAL Mão de Obra:	43.920
VALOR:	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8500	49,8500
TOTAL Material:					49,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	0,60000000	16,3500	9,8100
0012	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500	12,1500
TOTAL Mão de Obra:					21,9600
VALOR:					71,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1205	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL Material:					10,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
0012	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
TOTAL Mão de Obra:					10,9800
VALOR:					21,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL Material:					1,9482

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	0,11000000	16,3500	1,8085
0012	SEINFRA	H	0,11000000	20,2500	2,2275
TOTAL Mão de Obra:					4,0360
VALOR:					5,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1479	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0800	13,0800
TOTAL Material:					13,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,3500	6,0495
0012	SEINFRA	H	0,37000000	20,2500	7,4925
TOTAL Mão de Obra:					13,5420
VALOR:					26,62

7.6.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97610	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
9901295	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material:					12,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60247	SINAPI	H	0,06900000	18,11	1,24
85144	SINAPI	H	0,16250000	22,19	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,84
VALOR:					16,95

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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 - 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 - IPAUMIRIM - CE
LOCAL:	CANAÚNA - IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA:	13/12/2022	BDI:	25,00%
POSTE:	VERBA	HORA:	83,85%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,46%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
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
	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	1,86	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	6,11	6,88
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
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	0,16	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
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

Handwritten mark

Handwritten signature



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 Cirurgias	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		44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	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	2,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,88	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



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 - IPAUMIRIM - CE	DATA: 13/12/2022	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 - IPAUMIRIM - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 06/2022
	LOCAL:	CANAÚNA - IPAUMIRIM - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SRAP: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	41.270,75	50,00%	50,00%		106,00 %
			20.635,36	20.635,37		41.270,76
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	58.999,54	50,00%	50,00%		106,00 %
			29.499,77	29.499,77		58.999,54
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.079,53			100,00%	100,00 %
					13.079,53	13.079,53
4	CASA DE ABRIGO	3.200,52	100,00%			100,00 %
			3.200,52			3.200,52
5	ADUTORA	44.283,01		50,00%	50,00%	100,00 %
				22.141,51	22.141,50	44.283,01
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO	26.266,01			100,00%	100,00 %
					26.266,01	26.266,01
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.898,21			100,00%	100,00 %
					15.898,21	15.898,21
		202.797,57	53.336,67	72.276,65	77.185,25	202.797,57
			53.336,67	125.612,32	202.797,57	



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 - IPAUMIRIM - CE	DATA: 13/12/2022	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 - IPAUMIRIM - CE	FORTE: VERBÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	CANAÚNA - IPAUMIRIM - CE	SEM-FRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI: 202267 COM DESONERAÇÃO	REF.: 08/2021
				08/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	6,37

BENEFICIO		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,28
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	7,02

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

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



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 13 dezembro, 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Comissão Permanente de Licitação

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: 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., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 206.542,11 (duzentos e seis mil, quinhentos e quarenta e dois reais e onze centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar 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,

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF: 605.400.753-02

RG 2007617738-8

Sócia-Administradora

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

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

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 13/12/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,56%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	SEINFRA	M3	M2	M1	M4	M5	M6	
1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO										41.778,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.271,24
1.1.1	CL256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	39,70	45,56	11,65	57,21			2.271,24
1.2	FUNDAÇÃO										7.255,77
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	5,29	419,92	107,31	527,13			2.788,52
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-SDA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	279,07	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	M3	SINAPI	1,20	66,57	17,02	85,59			100,31
1.3	PAREDES E PAINÉIS										19.778,96
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	SEINFRA	1,93	605,59	154,79	760,38			1.467,53
1.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	SEINFRA	59,17	274,21	70,09	344,30			18.306,43
1.4	ESQUADRIAS										3.009,77
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	SEINFRA	6,38	375,72	96,03	471,75			3.009,77
1.5	PISO										8.967,67
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	SEINFRA	72,25	98,85	25,27	124,12			8.967,67
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA										59.528,74
2.1	LAJE DE FUNDO										2.418,96
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,21	419,92	107,31	527,13			637,83
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-SDA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	47,40	13,85	3,54	17,39			824,29
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	SEINFRA	8,04	94,78	24,23	119,01			956,84
2.2	LAJE DE TAMPA										1.954,76
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	SEINFRA	8,04	98,85	25,27	124,12			997,92
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	SEINFRA	8,04	94,78	24,23	119,01			956,84
2.3	MANHAS										18.486,44
2.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D= 3,00M, H= 0,50M	UN	SEINFRA	28,00	525,83	134,40	660,23			18.486,44
2.4	PEITRIL										2.541,46
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	SEINFRA	9,74	207,81	53,12	260,93			2.541,46
2.5	PÁRA-RAIOS										3.395,86
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	SEINFRA	1,00	2.704,57	691,29	3.395,86			3.395,86
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO										10.697,40
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E 4MM	M2	SEINFRA	54,17	120,59	30,81	151,34			6.198,09
2.6.2	C2310	REBOCO C/ACABAMENTO LISO, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP= 5 mm	M2	SEINFRA	47,30	35,30	8,97	44,07			2.075,70
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm O/ PAREDE	M2	SEINFRA	47,10	6,15	1,57	7,72			363,61
2.7	ESCALA										9.940,95
2.7.1	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	SEINFRA	11,25	703,76	178,88	883,64			9.940,95
2.8	PINTURA										8.887,52
2.8.1	CL416	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	290,85	29,21	5,44	31,65			7.939,40
2.8.2	CL279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	SEINFRA	20,10	37,57	9,60	47,17			948,12
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										1.265,39
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	SEINFRA	1,00	623,65	158,46	783,31			783,31
2.9.2	101928	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	1,00	128,27	32,27	158,54			158,54
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	SEINFRA	1,00	20,52	5,24	25,76			25,76
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	UN	SEINFRA	1,00	26,57	6,89	33,86			33,86
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	SINAPI	1,00	16,91	4,32	21,23			21,23
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SEINFRA	6,40	6,08	1,55	7,63			48,83
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	9,00	9,79	2,50	12,29			110,61
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	SEINFRA	9,00	7,37	1,88	9,25			83,25
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS										13.521,79



3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	213,37	54,54	267,91	935,82
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	316,47	80,89	397,36	1.589,44
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	41,20	10,53	51,73	206,92
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	174,12	31,73	155,85	467,55
3.5	10661	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	35,22	9,00	44,22	486,42
3.6	00008890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	266,86	66,21	335,07	335,07
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	50,96	13,00	64,01	192,03
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	137,07	35,04	172,11	516,33
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	639,47	163,45	802,92	802,92
3.10	11390	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	112,14	28,66	140,80	563,20
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	270,08	69,08	339,11	339,11
3.12	11432	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	124,80	31,90	156,70	156,70
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	444,59	113,64	558,23	558,23
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	74,68	19,09	93,77	93,77
3.15	10662	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,92	6,73	33,05	66,10
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	73,35	18,75	92,10	2.578,80
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	30,85	7,49	38,74	697,32
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	48,56	22,64	111,20	3.336,00
4	CASADE ABRIGO								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M9	1,20	66,57	17,02	83,59	100,91
4.2	00056	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	549,14	138,06	678,20	819,84
4.3	03123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2	SEINFRA	M2	15,48	39,27	10,04	49,31	763,32
4.4	00073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,48	59,20	15,13	74,33	1.150,63
4.5	88483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. 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	343,64	87,93	431,47	543,65
4.7	04466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	149,78	38,28	188,06	609,31
5	ADUTORA								
5.1	03064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,78	1,99	9,77	594,99
5.2	03206	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,43	1,33	6,82	420,45
5.3	02620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	29,82	7,62	37,44	27.406,08
5.4	02619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	19,99	5,11	25,10	9.588,20
5.5	00957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	30,61	7,82	38,43	384,30
5.6	00956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,64	4,00	19,64	157,12
5.7	02385	TE PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,41	9,31	45,72	45,72
5.8	02921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,43	6,76	33,19	2.046,19
5.9	02929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,14	11,28	55,42	3.375,08
	02384	TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,33	5,20	25,53	25,53
5.11	02161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	117,12	29,94	147,06	441,18
5.12	02162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	219,85	56,14	275,79	275,79
5.13	00501	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								
6.1	MOVIMENTO DE TERRA								
6.1.1	03209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,41	1,89	9,30	94,77
6.2	PISOS								
6.2.1	00643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	419,82	107,31	527,13	827,59
6.2.2	01399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	94,78	24,23	119,01	266,58
6.2.3	00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	13,95	3,54	17,39	1.081,48
6.2.4	01917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	98,85	25,27	124,12	973,10
6.3	PAREDES E PAINÉIS								
6.3.1	00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	103,53	26,46	129,99	2.183,83
6.3.2	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,15	1,57	7,72	164,28
6.3.3	03028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,09	11,01	54,20	1.151,25
6.4	VIGAS E PILARES								
6.4.1	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	240,89	15,04	3,84	18,88	4.547,81
6.4.2	01399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	94,78	24,23	119,01	3.046,66

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	801,47	204,86	1.006,33	2.153,59
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE II, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	132,62	29,79	141,41	3.958,48
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA								
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.181,86	813,28	3.995,14	3.995,14
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.599,20	408,76	2.007,96	2.007,96
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO								
7.1	DEMOLIÇÃO								
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,92	5,88	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								
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	98,85	25,27	124,12	1.270,99
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS								
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,15	1,57	7,72	649,10
7.3.2	C1080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,70	9,38	46,08	3.874,41
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,27	10,04	49,31	4.145,96
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,62	5,27	25,89	1.230,29
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,29	4,92	24,17	1.148,56
7.3.6	C0592	CADA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	440,43	112,57	553,00	1.106,00
7.4	ESQUADRIAS								
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	317,97	81,12	398,99	637,58
7.5	COBERTURA								
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,09	11,27	55,36	678,16
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.6.1	C1076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,76	17,58	86,34	86,34
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	72,37	18,50	90,87	90,87
7.6.3	C1206	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,28	5,44	26,72	160,32
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,08	1,55	7,63	45,78
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,97	6,89	33,86	33,86
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,91	4,32	21,23	21,23
VALOR BDI TOTAL:									42.043,74
VALOR ORÇAMENTO:									164.496,33
VALOR TOTAL:									206.542,11



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e

OBRA: melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 13/12/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,56%

1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	41.778,41	20,23
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	50.828,74	28,82
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.521,73	6,55
4	CASADE ABRIGO	4.474,87	2,17
5	ADUTORA	44.785,13	21,68
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA	26.453,48	12,81
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.999,75	7,75
	VALOR BDI TOTAL:	42.043,76	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	164.498,33	
	VALOR TOTAL:	206.542,11	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

OBRA: 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.

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 13/12/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,56%

1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	15,5500	45,5615	
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,2400	15,8794	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8794

Materiais	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	65,8100	57,0507	
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	74,2900	46,5798	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,5500	191,9500	
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	72,0500	15,0585	
					TOTAL Material:	310,6390

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	419,82

1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Materiais	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,2600	10,6490	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,8000	0,1960	
					TOTAL Material:	10,8450

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	16,7700	1,3416	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616	
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	13,85

1.2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	9,95600000	16,83	66,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,57
					VALOR:	66,57

1.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Materiais	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6600	155,1000	

				TOTAL Material:	155,1000
				TOTAL Mão de Obra:	319,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
				TOTAL Serviço:	130,8840
				VALOR:	605,59

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

				TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8472

				TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2600
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,8500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,8100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,0500
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6200
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0700
				TOTAL Material:	101,2218

				TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	172,2218
				VALOR:	274,21

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

				TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,6400
				TOTAL Material:	343,7954

				TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	31,9270
				VALOR:	375,72

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

Equipamento	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1	H	0,08600000	22,2400	1,9126
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9126
Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	1	M3	0,07470000	65,8100	4,9160
10280	BRITA	1	M3	0,16030000	74,2900	11,9087
10805	CIMENTO PORTLAND	1	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	1	M	0,80000000	5,6200	4,4960
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	1	M2	1,00000000	20,9900	20,9900
					TOTAL Material:	61,0107
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	1	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	1	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	1	H	1,95000000	15,5500	30,3225
					TOTAL Mão de Obra:	35,9304
					VALOR:	98,85

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


Equipamento	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8794
Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	1	M3	0,86690000	65,8100	57,0507
10280	BRITA	1	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
10805	CIMENTO PORTLAND	1	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	1	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
					TOTAL Material:	310,6890
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12543	SERVENTE	1	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	419,82

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10163	AÇO CA-50	1	KG	1,15000000	9,2800	10,6490
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	1	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
					TOTAL Material:	10,8450
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	1	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	1	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	13,85

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (2,22 X 2,44M)	1	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1	M	1,20000000	12,2900	14,7480
11728	PRÉGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	1	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
11846	SARRAFO DE 1"x4"	1	M	1,53000000	4,6200	7,0686





**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	1,17000000	9,7600	11,4192	M
				TOTAL Material:	44,0858
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,35000000	16,7700	22,6395	H
10498	CARPINTEIRO	1,35000000	20,7700	28,0395	H
				TOTAL Mão de Obra:	50,6790
				VALOR:	94,76

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
10582	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	0,08600000	22,2400	1,9128	H
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9128
Material					
10109	AREIA MEDIA	0,07470000	65,8100	4,9150	M3
10280	BRITA	0,16030000	74,2900	11,9087	M3
10805	CIMENTO PORTLAND	34,00000000	0,5500	18,7000	KG
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	0,80000000	5,6200	4,4960	M
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	1,00000000	20,9900	20,9900	M2
				TOTAL Material:	61,0107
Mão de Obra					
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,02000000	20,7700	0,4154	H
12391	PEDREIRO	0,25000000	20,7700	5,1925	H
12543	SERVEnte	1,95000000	15,5500	30,3225	H
				TOTAL Mão de Obra:	35,9304
				VALOR:	96,85

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	0,26000000	28,8300	7,4958	M2
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	12,2900	14,7480	M
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,25000000	13,4600	3,3650	KG
11846	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	4,6200	7,0686	M
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	1,17000000	9,7600	11,4192	M
				TOTAL Material:	44,0966
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,35000000	16,7700	22,6395	H
10498	CARPINTEIRO	1,35000000	20,7700	28,0395	H
				TOTAL Mão de Obra:	50,6790
				VALOR:	94,76

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	1,00000000	525,8300	525,8300	UN
				TOTAL Material:	525,8300
				VALOR:	525,83

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
10109	AREIA MEDIA	0,00800000	65,8100	0,5265	M3
10441	CAL HIDRATADA	0,57000000	1,0700	0,6099	KG
10805	CIMENTO PORTLAND	2,84000000	0,5500	1,5620	KG

(Handwritten signatures and marks)

Material	Descrição	SEINFRA	M2	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,1500	96,1500
TOTAL Material:						96,8484
Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600
VALOR:						207,81

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,0800	143,0800
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	804,6200	804,6200
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	804,9300	804,9300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9500	126,9500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,5900	166,5900
TOTAL Serviço:						2.704,5700
VALOR:						2.704,57

2.6.1. CS029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

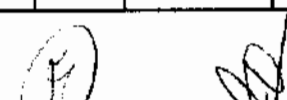
Material	Descrição	SEINFRA	M2	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2200	3,2344
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	82,4000	97,2600
19506	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	83,9000	98,9850
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FRTAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5800	3,0320
TOTAL Material:						103,5114
Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor 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:						120,53

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	Descrição	SEINFRA	M3	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6235
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3500	0,5350
TOTAL Material:						3,5599
Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:						31,5440
VALOR:						35,10

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

Material	Descrição	SEINFRA	M3	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365



				TOTAL Material:	1,7379
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	4,4095
				VALOR:	6,15

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2900
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,7400
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1200
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1200
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,7800
				TOTAL Material:	201,3788

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300
				TOTAL Mão de Obra:	412,3810
				VALOR:	703,76

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,9800
				TOTAL Material:	8,1216

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	17,0930
				VALOR:	25,21

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0200
				TOTAL Material:	7,5394

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	30,0820
				VALOR:	37,57

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900
				TOTAL Material:	8,3900

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA UN	1,00000000	26,3300	26,3300
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA UN	1,00000000	5,3100	5,3100
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA UN	2,00000000	23,1000	46,2000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	3,00000000	5,3900	16,1700
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA M	10,00000000	6,9500	69,5000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 8.00MM2 - 750V	SEINFRA M	20,00000000	3,1300	62,6000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	201,6500	201,6500

TOTAL Material: 496,1500

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	20,7700	103,8500

TOTAL Mão de Obra: 187,7000

VALOR: 623,85

2.9.2. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0009908	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALQIAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI UN	1,00000000	104,93	104,93

TOTAL Material: 104,93

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39470000	18,41	7,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39470000	22,59	8,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,17

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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	601,99	5,17

TOTAL Serviço: 5,17

VALOR: 126,27

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,2600	9,2600

TOTAL Material: 9,2600

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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: 20,52

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	13,0800	13,0800

TOTAL Material: 13,0800

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	20,7700	7,6849

TOTAL Mão de Obra: 13,8898

VALOR: 26,97

2.9.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	-----------	---------	------------	----------------	-------------



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada
 CNPJ 26.754.240/0001-75
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,00000000	UN	9,26	9,26	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,00000000	UN	2,65	2,65	
					TOTAL Material:	11,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06900000	H	18,41	1,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16550000	H	22,59	3,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,00
					VALOR:	16,91

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,02000000	M	1,9100	1,9482	
					TOTAL Material:	1,9482
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11000000	H	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	0,11000000	H	20,7700	2,2847	
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	6,08

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,00000000	M	3,4100	3,4100	
					TOTAL Material:	3,4100
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,17000000	H	16,7700	2,8509	
12312	ELETRICISTA	0,17000000	H	20,7700	3,5309	
					TOTAL Mão de Obra:	6,3818
					VALOR:	9,79

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,02000000	M	2,8100	2,8662	
					TOTAL Material:	2,8662
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12000000	H	16,7700	2,0124	
12312	ELETRICISTA	0,12000000	H	20,7700	2,4924	
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,37

3.1. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	1,00000000	UN	213,3700	213,3700	
					TOTAL Material:	213,3700
					VALOR:	213,37

3.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	1,00000000	UN	316,47	316,47	
					TOTAL Material:	316,47
					VALOR:	316,47

(Handwritten signatures and marks)

3.3. 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA UN	1,00000000	41,2000	41,2000	
					TOTAL Material:	41,2000
					VALOR:	41,20

3.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA UN	1,00000000	124,1200	124,1200	
					TOTAL Material:	124,1200
					VALOR:	124,12

3.5. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA UN	1,00000000	35,2200	35,2200	
					TOTAL Material:	35,2200
					VALOR:	35,22

3.6. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI UN	1,00000000	266,86	266,86	
					TOTAL Material:	266,86
					VALOR:	266,86

3.7. 10889 - COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 75MM (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 75MM	SEINFRA UN	1,00000000	50,9800	50,9800	
					TOTAL Material:	50,9800
					VALOR:	50,98

3.8. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA UN	1,00000000	137,0700	137,0700	
					TOTAL Material:	137,0700
					VALOR:	137,07

3.9. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI UN	1,00000000	639,47	639,47	
					TOTAL Material:	639,47
					VALOR:	639,47

3.10. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA UN	1,00000000	112,1400	112,1400	
					TOTAL Material:	112,1400
					VALOR:	112,14

3.11. 10010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA UN	1,00000000	270,0800	270,0800	
					TOTAL Material:	270,0800
					VALOR:	270,08

TOTAL Material:	270,0800
VALOR:	270,08

3.12. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA UN	1,00000000	124,8000	124,8000	
					TOTAL Material:	124,8000
					VALOR:	124,80

3.13. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	444,5900	444,5900	
					TOTAL Material:	444,5900
					VALOR:	444,59

3.14. 10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3" (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA UN	1,00000000	74,6800	74,6800	
					TOTAL Material:	74,6800
					VALOR:	74,68

3.15. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA UN	1,00000000	26,3200	26,3200	
					TOTAL Material:	26,3200
					VALOR:	26,32

3.16. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA M	1,00000000	73,3500	73,3500	
					TOTAL Material:	73,3500
					VALOR:	73,35

3.17. 12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA M	1,00000000	30,8500	30,8500	
					TOTAL Material:	30,8500
					VALOR:	30,85

3.18. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA M	1,00000000	88,5600	88,5600	
					TOTAL Material:	88,5600
					VALOR:	88,56

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95600000	16,83	66,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,57
					VALOR:	66,57

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	72,8500	15,2985
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:					220,5375
Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					540,14

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA M3	0,02500000	699,0200	17,4755
TOTAL Serviço:					17,4755
VALOR:					39,27

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	65,8100	0,9872
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					21,0188
Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,20

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0,33000000	21,70	7,16
TOTAL Material:					7,16
Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,54
VALOR:					12,70

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	343,6400	343,6400

TOTAL Material:	343,6400
VALOR:	343,64

4.7. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x2"	SEINFRA M	3,50000000	5,5900	19,5650	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA M	1,33000000	17,6800	23,5144	
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	15,1500	1,8180	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	3,50000000	1,3200	4,6200	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	33,90000000	0,6900	22,7700	
					TOTAL Material:	72,2874

Mão de obra						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	16,7700	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050	
					TOTAL Mão de Obra:	77,4920
					VALOR:	149,78

5.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	15,5500	7,7750	
					TOTAL Mão de Obra:	7,7750
					VALOR:	7,78

5.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00019808	85,7600	0,0168	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00960784	276,7800	2,6593	
10658	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	74,8200	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00980392	234,6000	2,3000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,9761

Mão de obra						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,02941176	15,5500	0,4574	
					TOTAL Mão de Obra:	0,4574
					VALOR:	5,43

5.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00160000	44,0300	0,0704	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00060000	38,2400	0,0229	
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA M	1,01000000	18,4200	18,6042	
					TOTAL Material:	18,6975

Mão de obra						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	20,3200	6,0960	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	29,82

5.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00120000	44,0300	0,0528	

[Handwritten signatures and initials]

Material	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00050000	38,2400	0,0191
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")		M	1,01000000	10,9100	11,0191
TOTAL Material:						11,0382
Mão de obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						19,99

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,01900000	44,0300	0,8366
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM		UN	1,00000000	19,1200	19,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00700000	38,2400	0,2677
TOTAL Material:						20,2243
Mão de obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						30,61

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,01400000	44,0300	0,6164
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM		UN	1,00000000	4,4100	4,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00600000	38,2400	0,2294
TOTAL Material:						5,2558
Mão de obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						15,64

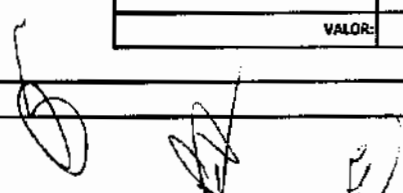
5.7. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,02850000	44,0300	1,2549
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,01050000	38,2400	0,4015
11976	TE PVC SOLDÁVEL 60MM		UN	1,00000000	23,6300	23,6300
TOTAL Material:						25,2964
Mão de obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						36,41

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

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





**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00720000	72,8500	0,5245
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,12000000	59,3600	7,1232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL Material:					9,1217

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					35,0205
VALOR:					44,14

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02100000	44,0300	0,9246
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00900000	38,2400	0,3442
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	7,9300	7,9300
TOTAL Material:					9,1988

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					20,33

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA UN	1,00000000	84,9800	84,9800
TOTAL Material:					85,5902

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265
VALOR:					117,12

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,82000000	0,2700	0,7614
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	176,2400	176,2400
TOTAL Material:					177,0014

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:					42,6535
VALOR:					219,65

5.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (50X30mm) (UN)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0915	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	13,8800	13,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,73000000	0,2700	0,4671
TOTAL Material:					14,3471





**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
				TOTAL Mão de Obra:	5,1926	
				VALOR:	19,54	

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	85,7600	0,1548
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	276,7800	3,3444
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	234,6000	3,2589
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,7575	
Mão de Obra:						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04196667	15,5500	0,6479
				TOTAL Mão de Obra:	0,6479	
				VALOR:	7,41	

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8794	
Materiais:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	65,8100	57,0507
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	949,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
				TOTAL Material:	310,6390	
Mão de Obra:						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000	
				VALOR:	419,82	

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total		
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
				TOTAL Material:	44,0966	
Mão de Obra:						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL Mão de Obra:	50,6790	
				VALOR:	94,78	

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total		
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2500	10,6490
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
				TOTAL Material:	10,8450	

Handwritten signatures and initials



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,85

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

Equipamento	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2400	1,9128
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9128

Materiais	Descrição	SEINFRA	M3	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,8100	4,9160
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,2900	11,9087
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6200	4,4960
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B RIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9900	20,9900
TOTAL Materiais:						61,0107

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304
VALOR:						98,85

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

Materiais	Descrição	SEINFRA	M3	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8100	2,7180
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6239
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 Materiais:						43,7664

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor 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

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

Materiais	Descrição	SEINFRA	M3	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,5500	1,3685
TOTAL Materiais:						1,7699

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

6.3.3. C302B - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

(Handwritten signatures and initials)

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	21,7920
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	SEINFRA	0,02500000	851,9200	21,2980	
						TOTAL Serviço:	21,2980
						VALOR:	43,09

6.4.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	SINAPI	0,02500000	22,12	0,55	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	SINAPI	0,46550000	0,21	0,09	
						TOTAL Material:	0,64

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,02900000	16,83	0,48	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08900000	22,29	1,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,46

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	SINAPI	1,00000000	11,94	11,94	
						TOTAL Serviço:	11,94
						VALOR:	15,04

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	SEINFRA	0,26000000	28,8300	7,4958	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	1,20000000	12,2900	14,7480	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	SEINFRA	0,25000000	13,4600	3,3650	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	SEINFRA	1,53000000	4,6200	7,0686	
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	M	SEINFRA	1,17000000	9,7600	11,4192	
						TOTAL Material:	44,0966

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,35000000	16,7700	22,6395	
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,35000000	20,7700	28,0395	
						TOTAL Mão de Obra:	50,6790
						VALOR:	94,78

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH4 DIURNO. AF_06/2015	CHI	SINAPI	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	CHP	SINAPI	1,04200000	1,50	1,56	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,35

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
00098408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	SINAPI	1,10300000	512,79	565,60	
						TOTAL Material:	565,60

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	7,37700000	16,85	124,15



TOTAL Mão de Obra com Encargos Condições:	283,52
VALOR:	801,47

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11218	GAZ	SEINFRA KG	0,52000000	6,2200	3,2344
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	28,9100	33,2465
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	30,5100	35,0865
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA L	0,40000000	7,5800	3,0320
TOTAL Material:					74,5994

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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:					112,62

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,30000000	44,0300	13,2090
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA UN	1,00000000	2.313,2700	2.313,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,00000000	0,2700	0,8100
11296	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA UN	2,00000000	27,6700	55,3400
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA M	12,00000000	36,4100	436,9200
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA UN	2,00000000	107,9400	215,8800
TOTAL Material:					3.035,4290

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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:					3.181,86

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,35000000	44,0300	15,4105
10265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA UN	1,00000000	752,4900	752,4900
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	4,8600	9,7200
11439	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA UN	6,00000000	3,0200	18,1200
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA M	40,00000000	15,2500	610,0000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA UN	2,00000000	42,0600	84,1200
TOTAL Material:					1.483,8605

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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
TOTAL Mão de Obra:					109,3410
VALOR:					1.593,20

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVEnte		SEINFRA	H	1,90000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						72,9391
VALOR:						22,92

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVEnte		SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						6,6138
VALOR:						8,81

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

Mão de Obra						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,08800000	22,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9128

Material						
10109	AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,07470000	65,8100
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,16030000	74,2900
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	94,00000000	0,5500
11917	TABUA DE 2" - L = 12cm		SEINFRA	M	0,80000000	5,6200
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)		SEINFRA	M2	1,00000000	20,9900
TOTAL Material:						61,0009

Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEnte		SEINFRA	H	1,95000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						35,9044
VALOR:						96,85

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

Material						
10109	AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:						1,7379

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVEnte		SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,13

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEnte		SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						21,7620

Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		SEINFRA	M3	0,02000000	745,2200
TOTAL Serviço:						14,9044
VALOR:						36,70

[Handwritten signatures and initials]

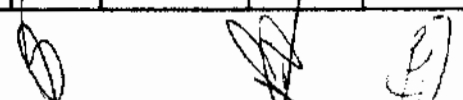
7.3.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)							
Materiais	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEnte		SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	23,7920	
Serviço							
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7		SEINFRA	M3	0,02500000	699,0200	17,4755
					TOTAL Serviço:	17,4755	
					VALOR:	39,27	

7.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)							
Materiais	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
I0095	AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA		SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
					TOTAL Material:	6,4428	
Mão de Obra							
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR		SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775	
					VALOR:	20,62	

7.3.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
Materiais	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
I1480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX		SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
					TOTAL Material:	5,0710	
Mão de Obra							
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR		SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775	
					VALOR:	19,25	

7.3.6. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x90cm (UN)							
Serviço	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		SEINFRA	M2	2,40000000	119,2500	286,2000
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	389,5000	23,3700
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 BA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X		SEINFRA	M2	0,24000000	65,7600	15,7824
C2862	LASTRO DE BRITA		SEINFRA	M3	0,09600000	116,5300	11,1869
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:	440,4292	
					VALOR:	440,43	

7.4.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)							
Materiais	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
I0108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00720000	72,8500	0,5245





**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	2,50000000	19,2400	48,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,49000000	1,0700	0,5248
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11091	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,78000000	24,0500	42,8090
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	0,59000000	51,1900	30,2021
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA M2	1,00000000	124,0600	124,0600
TOTAL Material:					247,3964

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12991	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
VALOR:					317,37

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL Material:					4,1400

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12991	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

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Material:					23,7100

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	15,7700	20,1240
12912	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					68,76

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	49,8500	49,8500
TOTAL Material:					49,8500

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000	15,7700	10,0620
12912	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					72,37

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA M	1,00000000	10,0200	10,0200
TOTAL Material:					10,0200

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	15,7700	5,0310
12912	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

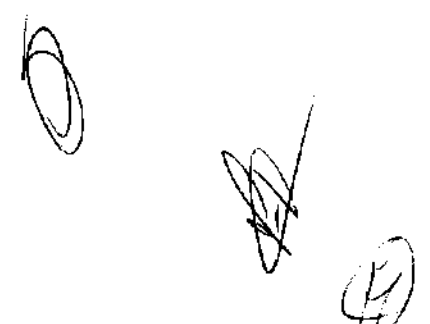
(Handwritten signatures and initials)

VALOR: 21,28

7.6.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,02000000	M	1,9100	1,9482	1,9482
						TOTAL Material: 1,9482
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11000000	H	16,7700	1,8447	1,8447
12312	ELETRICISTA	0,11000000	H	20,7700	2,2847	2,2847
						TOTAL Mão de Obra: 4,1294
						VALOR: 6,08

7.6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	1,00000000	UN	13,0800	13,0800	13,0800
						TOTAL Material: 13,0800
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,37000000	H	16,7700	6,2049	6,2049
12312	ELETRICISTA	0,37000000	H	20,7700	7,6849	7,6849
						TOTAL Mão de Obra: 13,8898
						VALOR: 26,97

7.6.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,00000000	UN	9,26	9,26	9,26
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,00000000	UN	2,65	2,65	2,65
						TOTAL Material: 11,91
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06500000	H	18,41	1,20	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16550000	H	22,59	3,73	3,73
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,00
						VALOR: 16,91





Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

OBRA: 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.

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 13/12/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,56%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	41.778,41	50,00%	50,00%		208.000 %
			20.889,20	20.889,20		41.778,41
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	59.528,74	50,00%	50,00%		100,00 %
			29.764,37	29.764,37		59.528,74
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.521,73			100,00%	100,00 %
					13.521,73	13.521,73
4	CASADE ABRIGO	4.474,87	100,00%			100,00 %
			4.474,87			4.474,87
5	ADUTORA	44.785,13		50,00%	50,00%	100,00 %
				22.392,57	22.392,56	44.785,13
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA	26.453,48			100,00%	100,00 %
					26.453,48	26.453,48
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.999,75			100,00%	100,00 %
					15.999,75	15.999,75
		206.542,11	55.128,45	78.046,14	78.367,52	206.542,11
			55.128,45	126.174,00	286.542,11	

(Handwritten signatures and initials)



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

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

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA DA LICITAÇÃO 13/12/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas indiretas		
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguro	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

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

BDI= 25,56%



ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1			
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.			
OBRA:			
MUNICÍPIO IPAUMIRIM			
DATA DA LICITAÇÃO 13/12/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00


A4	IN CRA	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





PROPOSTA DE PREÇOS

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1**

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.

Banco: Banco do Brasil
Agência Nº 0940-7
Conta Corrente Nº 22057-4
José Urias Filho- ME.

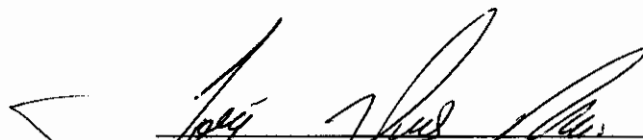
A empresa **JOSÉ URIAS FILHO – ME**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 207.054,21 (Duzentos e sete mil, cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos)** Conforme projeto Básico.

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 Sr. **José Urias Filho**, portador da carteira de identidade nº **99029235277 SSP CE** e CPF nº **161.206.518-02**, como representante legal desta empresa.

1. Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
 2. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob as letras "a" e "b", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 12 DE DEZEMBRO DE 2022.


José Urias Filho
Sócio Diretor
CPF: 161.206.518-07



José Urias Filho – ME | CNPJ: 05.736.096.0001-74 | Inscrição Estadual: 06.680.215-6
Endereço: Sítio Posto Volta S/N, Zona Rural, Lavras da Mangabeira - CE | CEP: 63.300-000
Tel: (88) 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



JUF	OBRA:	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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 12/12/2022	R\$ 25.650,00
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	SBC	2022/11 - Fortaleza 112,79%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2020
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO				41.750,95
1.1	SEVIÇOS PRELIMINARES				2.243,05
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,70 56,50 2.243,05
1.2	FUNDAÇÃO				7.795,87
1.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29 527,52 2.790,56
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87 17,53 4.906,12
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20 82,64 99,17
1.3	PAREDES E PAINES				19.691,52
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93 758,18 1.463,25
1.3.2	C1807	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17 342,83 18.228,27
	ESQUADRIAS				3.043,45
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38 477,03 3.043,45
1.5	PISO				8.977,06
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25 124,25 8.977,06
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA				59.773,79
2.1	LAJE DE FUNDO				2.425,82
2.1.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21 527,52 638,30
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40 17,53 830,92
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04 118,98 956,60
2.2	LAJE DE TAMPA				1.955,57
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04 124,25 998,97
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04 118,98 956,60
2.3	MANILHAS				18.732,84
2.3.1	I6088	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00 669,03 18.732,84
2.4	PEITORIL				2.541,26
2.4.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74 260,91 2.541,26
2.5	PARA-RAIOS				3.413,65
2.5.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00 3.413,65 3.413,65
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO				10.656,24
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17 152,14 8.241,42
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 43,81 2.054,03
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10 7,66 360,79
2.7	ESCADA				9.926,33
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25 882,34 9.926,33
2.8	PINTURA				8.850,99
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85 31,53 7.909,30
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10 46,85 941,69
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.271,08
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00 787,70 787,70
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00 180,09 180,09
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	1,00 25,78 25,78

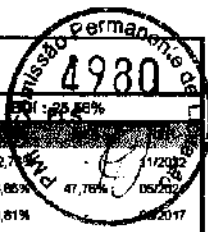
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada a melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 12/12/2022	EMI: 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 Ipaumirim/CE.	SBC 2022/11 - Fortaleza 112,76%	FL 11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021	
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 96,81% - 03/2017	
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2022	
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	1,00	33,88	33,88
2.9.5	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI UN	1,00	21,37	21,37
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	6,40	7,61	48,70
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	9,00	12,27	110,43
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	9,00	9,24	83,16
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS					13.701,84
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA UN	2,00	271,47	542,94
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI UN	4,00	402,66	1.610,64
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA UN	4,00	52,42	209,68
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA UN	3,00	157,92	473,76
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA UN	11,00	44,81	492,91
3.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI UN	1,00	339,54	339,54
3.7	10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA UN	3,00	64,86	194,58
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA UN	3,00	174,38	523,17
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI UN	1,00	813,63	813,63
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA UN	4,00	142,69	570,76
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA UN	1,00	343,65	343,65
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA UN	1,00	158,78	158,78
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00	565,67	565,67
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA UN	1,00	95,01	95,01
3.15	18662	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA UN	2,00	33,49	66,98
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA M	28,00	93,33	2.613,24
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA M	18,00	39,25	706,50
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA M	30,00	112,68	3.380,40
4	CASA DE ABRIGO					4.469,78
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI M3	1,20	82,64	99,17
	C0068	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	1,20	677,32	812,76
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA M2	15,48	48,82	755,73
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	15,48	74,14	1.147,69
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI M2	30,96	15,96	494,12
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,26	437,23	550,91
4.7	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	3,24	168,08	609,38
5	ADUTORA					44.870,36
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA M2	60,90	9,64	587,08
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA M3	81,65	6,87	423,54
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA M	732,00	37,59	27.515,68
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA M	382,00	25,16	9.611,12
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA UN	10,00	38,61	386,10
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA UN	8,00	19,57	156,56
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA UN	1,00	45,98	45,98
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	81,65	32,78	2.020,89

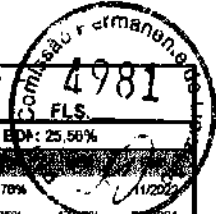
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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.	DATA: 12/12/2022	Valor Total: R\$ 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 Ipaumirim-CE.	SBC 2022/11 - Fortaleza 112,7%	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%	05/2022
		SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	08/2017
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO -	10/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,95%	09/2022
		Compartilhe PROPRIA 0,00%	0,00%

5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	55,02	3.350,72
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	25,50	25,50
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	148,04	444,12
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	278,15	278,15
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	24,72	24,72
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO						26.598,70
6.1	MOVIMENTO DE TERRA						95,48
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	9,37	95,48
6.2	PISOS						3.159,04
6.2.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	527,52	828,21
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	118,98	268,52
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	17,53	1.090,19
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	124,25	974,12
6.3	PAREDES E PAINÉIS						3.485,80
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	129,88	2.181,98
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	7,66	163,00
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	53,61	1.140,82
6.4	VIGAS E PILARES						9.805,90
6.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	240,88	19,07	4.593,58
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	118,98	3.045,89
6.4.3	103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,14	1.012,35	2.166,43
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.977,68
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	142,06	3.977,68
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA						6.074,80
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	4.043,72	4.043,72
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.031,08	2.031,08
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO						15.888,79
7.1	DEMOLIÇÃO						610,89
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	28,43	291,12
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	10,94	519,87
7.2	PISO						1.272,32
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	124,25	1.272,32
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						12.052,66
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	7,66	644,05
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	45,62	3.835,73
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	48,62	4.104,79
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	25,78	1.225,07
7.3.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	24,04	1.142,38
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	550,32	1.100,64
7.4	ESQUADRIAS						642,43
7.4.1	C1956	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,80	401,52	642,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



JUF	OBRA:	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.	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.	SEC	2022/11 - Fortaleza 112,76% 11/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,00% 03/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.5	COBERTURA				671,67
7.5.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,25	54,83	671,67
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				438,72
7.6.1	C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISOES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	86,06	86,06
7.6.2	C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,00	91,37	91,37
7.6.3	C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	6,00	26,73	160,38
7.6.4	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6,00	7,61	45,66
7.6.5	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	33,88	33,88
7.6.6	97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	21,37	21,37

RESUMO DO ORÇAMENTO

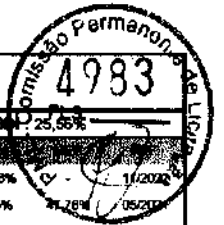
Comissão Permanente de Lavras
4982
FLS. _____

JUF	OBRA:	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 Canaína, Município de Ipaurimir/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 85,68%
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaína, Município de Ipaurimir/CE.	SBC	2022/11 - Fortaleza 112,78% 17/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaurimir-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 02/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	41.750,95	20,16
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	59.773,79	28,87
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.701,84	6,62
4	CASA DE ABRIGO	4.469,78	2,16
5	ADUTORA	44.870,36	21,67
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO	28.598,70	12,85
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.888,79	7,67
		VALOR BDI TOTAL:	42.147,99 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	164.906,22
		VALOR TOTAL:	207.054,21




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



JUF	OBRA:	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.	DATA: 12/12/2022	EM: 25,55%
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento de rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.	SBC: 2022/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição: PRÓPRIA	0,00%

1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
					TOTAL Mão de Obra:	45,0048
					VALOR:	45,00

1.1.1. C0843 - CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7508

I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,6900	57,8136
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
					TOTAL Material:	312,2233

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
					TOTAL Mão de Obra:	92,1600
					VALOR:	420,13

1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1986
					TOTAL Material:	10,9971

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
					TOTAL Mão de Obra:	2,9672
					VALOR:	13,96

1.2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	16,64	65,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,82
					VALOR:	85,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



JUF	OBRA:	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.	DATA: 12/12/2022	BOI: 6566/LS.	
	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.	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	157,4500

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5200	174,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3600	141,3120
					TOTAL Mão de Obra:	315,7320



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,4500	130,6350
					TOTAL Serviço:	130,6350
					VALOR:	603,82

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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0600	0,6618
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6618

I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3900	20,4702
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9300	0,3972
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,8200	5,9056
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,5900	5,6687
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,2800	2,2584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2700	9,7905
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,0100	0,7301
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6900	2,5605
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1100	2,7057
					TOTAL Material:	102,2469

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,5700	3,6454
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5200	65,6640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,5200	15,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3600	79,8720
					TOTAL Mão de Obra:	170,1349
					VALOR:	273,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoria 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 melhoria da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	
DATA: 12/12/2022		
SBC	2022/11 - Fortaleza	11,70% 11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81% 47,70% 09/2022
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61% 03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- 10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,96% 47,46% 08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,8200	0,0738
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	348,2200	348,2200
TOTAL Material:					348,3763

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:					31,5420
VALOR:					379,92

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	22,0600	1,8972
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8972

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	66,6900	4,9817
10280	BRITA	M3	0,16030000	75,2800	12,0674
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,6900	4,5520
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	21,2700	21,2700
TOTAL Material:					61,5711

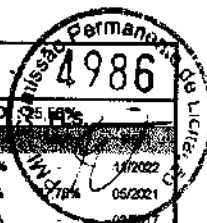
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,5200	0,4104
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,5200	5,1300
12543	SERVENTE	H	1,95000000	15,3600	29,9520
TOTAL Mão de Obra:					35,4924
VALOR:					98,96

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7508

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,6900	57,8136
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



JUF	OBRA:	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.	DATA: 12/12/2022	BD
	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.	SBC 2022/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
			SICRO 2019/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%
			SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,56%
			Composição PRÓPRIA	0,00%

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
TOTAL Material:						312,2233

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL Mão de Obra:						92,1600
VALOR:						420,13

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7585
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
TOTAL Material:						10,9971

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3258
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
TOTAL Mão de Obra:						2,9672
VALOR:						13,96

2.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2200	7,5972
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4600	14,9520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6300	3,4075
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8900	11,5713
TOTAL Material:						44,6884

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5700	22,3695
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5200	27,7020
TOTAL Mão de Obra:						50,0715
VALOR:						94,76

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,0600	1,8972
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8972

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,6900	4,9617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	75,2800	12,0874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000