



LOC & SERV

PROPOSTA DE PREÇOS

Eusébio, Ce, 11 de outubro de 2021.

À Prefeitura Municipal de Aiuaba
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.001-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.001-SEINFRA**, cujo objeto é a contratação de empresa para construção de leito drenante para estação de tratamento de água (ETA), para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Aiuaba, conforme projeto em anexo, parte integrantes deste processo, pelo valor global de **R\$ 120.105,67 (Cento e Vinte Mil Cento e Cinco Reais e Sessenta e Sete centavos)**, com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). LUIZ MOREIRA CAVALCANTE, portador(a) da carteira de Identidade nº 234717567, SSP/SP. e CPF nº 127.636.588-81, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

LUIZ MOREIRA CAVALCANTE

SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 127.636.588-81
RG 234717567

Luiz Roberto Santos Barreto
Engenheiro Civil
CREA-6080-D/CE
RNP-060153037 3



[Handwritten signature]


PLANILHA ORÇAMENTARIA

ANO/2021

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%							
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		FORTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
	LOCAL:		RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO		SBC		2021/09 - Fortaleza		112,76%		-		09/2021	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
					SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		-		03/2017	
				SICRO		2021/04 COM DESONERAÇÃO		-		-		09/2021		
				SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		08/2021		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.314,40	32,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.389,96	3,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.496,26	3,74
4	FUNDAÇÕES	2.262,24	1,88
5	ALVENARIA	5.881,47	4,90
6	CONCRETO	14.622,07	12,17
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.191,30	2,66
8	REVESTIMENTO	3.698,90	3,08
9	PINTURA	128,25	0,11
10	DISPOSITIVO PROTEÇÃO E ACESSO	1.062,84	0,88
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.015,10	5,84
12	MATERIAL PARA LEITO DRENANTE	2.884,72	2,40
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.932,43	1,61
14	ESQUADRIAS	280,75	0,23
15	COBERTURA	138,20	0,12
16	COMPLEMENTAÇÃO	4.357,11	3,63
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.449,67	20,36



[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS:	18.609,27	100,00
VALOR BDI TOTAL:	24.449,67	
VALOR BDI:	24.449,67	
VALOR TOTAL 2 MESES:	120.105,67	
VALOR ORÇAMENTO:	95.656,00	
VALOR TOTAL:	120.105,67	

Cento e Vinte Mil Cento e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos

[Handwritten signature]
LOC&SERV LTDA
 CNPJ 21.844.395/0001-89

Lutz Roberto Santos Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-6060-D/CE
 RNP-060153037 J

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					08/2021
					09/2021
					05/2021
					03/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						39.314,40
1.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	H	40,00	982,86	39.314,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.389,96
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	400,47	3,89	1.557,82
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	136,98	2.465,64
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,91	5,92	366,50
3	MOVIMENTO DE TERRA						4.496,26
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,84	45,56	1.359,51
3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	20,36	54,27	1.104,93
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,43	26,43	302,09
3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,77	17,69	685,84
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,77	21,61	837,81
3.6	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	34,52	5,97	206,08
4	FUNDAÇÕES						2.262,24
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,73	403,83	1.506,28
4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,88	413,77	364,11
4.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,98	28,03	391,85
5	ALVENARIA						5.881,47
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	103,22	56,98	5.881,47
6	CONCRETO						14.622,07
6.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,98	413,77	1.646,80
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11	374,26	41,16
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,98	134,84	671,50
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	65,30	12,79	835,18
6.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	64,12	108,47	6.955,09
6.6	CP002	ANEL PRE MOLDADO D=2,50 H=0,50M C/MONTAGEM		UN	8,00	558,33	4.466,64
6.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,03	190,16	5,70
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.191,30
7.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	SEINFRA	M2	75,32	42,37	3.191,30
8	REVESTIMENTO						3.698,90
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	66,66	5,96	397,29
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	66,66	42,16	2.810,38
8.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	11,20	43,86	491,23
9	PINTURA						128,25
9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	19,20	6,68	128,25
10	DISPOSITIVO PROTEÇÃO E ACESSO						1.062,84
10.1	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,50	303,67	1.062,84
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						7.015,10
11.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	49,20	46,89	2.306,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021		SLI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	10,00	44,15	441,50
11.3	C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm	SEINFRA	M	59,20	2,15	127,28
11.4	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	M	4,00	88,89	355,56
11.5	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	2,00	243,10	486,20
11.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	48,00	7,13	342,24
11.7	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	10,10	90,90
11.8	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,12	75,12
11.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,52	40,52
11.10	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	54,58	54,58
11.11	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	SEINFRA	M	48,00	1,08	51,84
11.12	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	2,00	1.131,03	2.262,06
11.13	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	2,00	190,16	380,32
12	MATERIAL PARA LEITO DRENANTE						2.884,72
12.1	CP-03	MATERIAL PARA LEITO DRENANTE	PRÓPRIA	M3	6,60	437,08	2.884,72
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.932,43
13.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	242,84	242,84
13.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	77,48	77,48
13.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,62	58,86
13.4	C2260	SECCIONADOR FUSIVEL DIAZED MONOPOLAR ATÉ 25A	SEINFRA	UN	1,00	86,53	86,53
13.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	123,67	123,67
13.6	C0380	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	SEINFRA	UN	1,00	44,60	44,60
13.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	64,56	64,56
13.8	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	152,96	152,96
13.9	CP-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=1,2 m3h, h=14 mca e P=1/2 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	926,05	926,05
13.10	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	154,88	154,88
14	ESQUADRIAS						280,75
14.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	222,82	280,75
15	COBERTURA						138,20
15.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	3,60	38,39	138,20
16	COMPLEMENTAÇÃO						4.357,11
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	400,47	10,88	4.357,11
VALOR ENCARGOS:						18.609,27	
VALOR BDI TOTAL:						24.449,67	
VALOR BDI:						24.449,67	
VALOR TOTAL 2 MESES:						120.105,67	
VALOR ORÇAMENTO:						95.656,00	
VALOR TOTAL:						120.105,67	

Cento e vinte Mil Cento e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		DATA: 12/10/2021		BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO		SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.314,40	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			19.657,20	19.657,20	39.314,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.389,96	100,00 %		100,00 %
			4.389,96		4.389,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.496,26	100,00 %		100,00 %
			4.496,26		4.496,26
4	FUNDAÇÕES	2.262,24	100,00 %		100,00 %
			2.262,24		2.262,24
5	ALVENARIA	5.881,47	100,00 %		100,00 %
			5.881,47		5.881,47
6	CONCRETO	14.622,07	100,00 %		100,00 %
			14.622,07		14.622,07
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.191,30	100,00 %		100,00 %
			3.191,30		3.191,30
8	REVESTIMENTO	3.698,90	100,00 %		100,00 %
			3.698,90		3.698,90
9	PINTURA	128,25	100,00 %		100,00 %
			128,25		128,25
10	DISPOSITIVO PROTEÇÃO E ACESSO	1.062,84		100,00 %	100,00 %
				1.062,84	1.062,84
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.015,10	100,00 %		100,00 %
			7.015,10		7.015,10
12	MATERIAL PARA LEITO DRENANTE	2.884,72		100,00 %	100,00 %
				2.884,72	2.884,72
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.932,43		100,00 %	100,00 %
				1.932,43	1.932,43
14	ESQUADRIAS	280,75		100,00 %	100,00 %
				280,75	280,75
15	COBERTURA	138,20		100,00 %	100,00 %
				138,20	138,20
16	COMPLEMENTAÇÃO	4.357,11		100,00 %	100,00 %
				4.357,11	4.357,11
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.449,67	68,31 %	31,69 %	100,00 %
			16.701,57	7.748,10	24.449,67
		120.105,67	82.044,32	38.061,35	120.105,67
			82.044,32	120.105,67	




LOC & SERV LTDA
 CNPJ 21.844.395/0001-89


Luz Roberto Santos Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-6080-D/CE
 RNP-060153037-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/Nº BAIRRO GABARITO	SEINFRA	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIBÁ	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



1.1. CP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4083	ENCARREGADO DE OBRAS	PRÓPRIA	H	6,00000000	43,15	258,90
12322	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	H	1,00000000	150,48	150,48
4069	MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	6,00000000	65,50	393,00
12466	VIGIA	PRÓPRIA	H	6,00000000	30,08	180,48
TOTAL GERAL:						982,86
VALOR:						982,86

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3100	31,9362
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900	21,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0900	49,9050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6700	2,0505
TOTAL MATERIAL:						105,8817
VALOR:						136,98

2.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,2200	0,3644
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,0900	0,4436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6700	0,1640
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,2700	0,2274
TOTAL MATERIAL:						1,1994
VALOR:						5,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/Nº S/BARRIO DO JARDIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

3.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,5500	54,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						54,2695
VALOR:						54,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

3.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	41,8000	8,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,3600
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						17,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,7100	21,6147
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,6147
VALOR:						21,61

3.6. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		DATA: 12/10/2021		BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO		HORA		MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIBUNA		REF.			
				SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
				SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	5,9735
VALOR:	5,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,4000	21,6691
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1300	63,9430
TOTAL MATERIAL:						139,2671
VALOR:						403,83

4.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6223

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,4000	55,1826
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0400	42,0341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0300	13,5913
TOTAL MATERIAL:						304,8480
VALOR:						413,77

4.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3400	24,6800
TOTAL MATERIAL:						24,6800
VALOR:						28,03





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		FONTE		VERBÃO		HORA	
	LOCAL:		RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO		SBC		2021/09 - Fortaleza		112,76%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
				SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		
				SICRO		2021/04 COM DESONERAÇÃO		-		
				SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
TOTAL MATERIAL:						18,8020
VALOR:						56,98

6.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,4000	55,1826
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0400	42,0341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0300	13,5913
TOTAL MATERIAL:						304,8480
VALOR:						413,77

6.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,4000	46,2132
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,0400	64,7472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:						218,7604
VALOR:						374,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE, S/N BAIRRO CALARÃO	SEINFRA	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140
TOTAL MATERIAL:						9,7908
VALOR:						12,79

6.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	26,6900	11,4767
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,4600	0,6460
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,0900	22,1800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1400	3,0350
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700	6,3801
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,8000	14,0800
TOTAL MATERIAL:						57,7978
VALOR:						108,47

6.6. CP002 - ANEL PRE MOLDADO D=2,50 H=0,50M C/MONTAGEM (UN)

	VALOR:	558,33
--	---------------	---------------

6.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7862

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,7956
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,9602
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	38,3656
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,6816
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	10,6760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	7,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	1,0560
TOTAL MATERIAL:					63,3750
VALOR:					190,16

7.1. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7168


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	6,6900
I1819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	26,9700
TOTAL MATERIAL:					33,6600
VALOR:					42,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,1907
TOTAL MATERIAL:					1,5530
VALOR:					5,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO		SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
				SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
				SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	814,9600	20,3740
TOTAL SERVICIO:						20,3740

VALOR: 42,16

8.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	4,8300	1,4490
TOTAL MATERIAL:						5,2153

VALOR: 43,86

9.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0100	0,4545
TOTAL MATERIAL:						0,4545


VALOR: 6,58

10.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,4300	13,5009
TOTAL MAO DE OBRA:						115,5819

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ATA)		DATA: 12/10/2021		BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ATA)		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO		SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9600	11,8400
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,0000	5,1200
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	7,3300	34,0845
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	7,3300	81,7295
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	29,5800	55,3146
TOTAL MATERIAL:						188,0886



	VALOR:	303,67
--	---------------	---------------

11.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,4000	24,6440
TOTAL MATERIAL:						24,6440

	VALOR:	46,89
--	---------------	--------------

11.2. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	33,0300	33,0300
TOTAL MATERIAL:						33,0300

	VALOR:	44,15
--	---------------	--------------

11.3. C0276 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,3200	1,2192
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1522

	VALOR:	2,15
--	---------------	-------------


11.4. C1557 - JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021		BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	20,7704
---------------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	39,7400	3,9740
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9700	58,9700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	34,5100	5,1765
TOTAL MATERIAL:						68,1205

VALOR:	88,89
---------------	--------------

11.5. C4775 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,7700	24,8196
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,3200	30,0736
TOTAL MAO DE OBRA:						54,8932

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3500	18,7000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	36,3700	2,4004
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	167,1100	167,1100
TOTAL MATERIAL:						188,2104

VALOR:	243,10
---------------	---------------

11.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,7400	0,0199
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,5100	0,0069
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,6300	2,6563
TOTAL MATERIAL:						2,6831

VALOR:	7,13
---------------	-------------

11.7. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

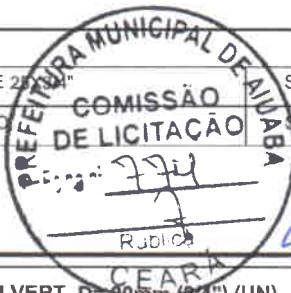
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,7400	0,0994
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2400	0,0960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021		BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					08/2021

I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,5100	0,1380
TOTAL MATERIAL:						2,6834
VALOR:						10,10



11.8. C2698 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL MATERIAL:						55,0956
VALOR:						75,12

11.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2700	20,2700
TOTAL MATERIAL:						20,4956
VALOR:						40,52

11.10. C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3300	34,3300
TOTAL MATERIAL:						34,5556
VALOR:						54,58

11.11. C0277 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm (M)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03000000	20,3200	0,6096
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0761
VALOR:						1,08



11.12. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVICO	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	6,50000000	113,2400	736,0600
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	342,3700	85,5925
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	41,2100	144,2350
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	22,0200	165,1500
TOTAL SERVICIO:					1.131,0375
VALOR:					1.131,03

11.13. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,8400	0,7956
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	59,4000	1,9602
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,2800	38,3656
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,0400	2,6816
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,6900	10,6760
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4900	7,8400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,8000	1,0560
TOTAL MATERIAL:					63,3750
VALOR:					190,16

12.1. CP-03 - MATERIAL PARA LEITO DRENANTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					90,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	59,40	59,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	68,10	68,10
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	68,46	68,46
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	64,32	64,32
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	63,77	63,77
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	1,25000000	0,49	0,61
TOTAL MATERIAL:						324,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,00000000	21,61	21,61
TOTAL SERVICIO:						21,61
VALOR:						437,08

13.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,0300	48,0900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4300	45,4300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2000	57,2000
TOTAL MATERIAL:						152,9900
VALOR:						242,84

13.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)


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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4400	32,4400
TOTAL MATERIAL:						32,4400
VALOR:						77,48

13.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021		BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ATA)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIJUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SNAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600

VALOR:	19,62
---------------	--------------

13.4. C2260 - SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1600	47,1600
TOTAL MATERIAL:						48,9900

VALOR:	86,53
---------------	--------------

13.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1500	101,1500
TOTAL MATERIAL:						101,1500

VALOR:	123,67
---------------	---------------

13.6. C0380 - BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7100	27,7100
TOTAL MATERIAL:						27,7100

VALOR:	44,60
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALLANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

13.7. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4100	35,4100
TOTAL MATERIAL:						35,4100

VALOR: 64,56

13.8. 93140 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,90000000	2,33	44,03
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,57	3,21
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,00	11,00
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,61	21,14
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,62	9,24
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,43	14,14
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,65	36,65
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,75	10,45
TOTAL SERVIÇO:					152,96	

VALOR: 152,96

13.9. CP-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=1,2 m³h, h=14 mca e P=1/2 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						566,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	359,65	359,65
TOTAL MATERIAL:						359,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	
				08/2021	
				03/2017	
				09/2021	
				09/2021	



VALOR:	926,05
---------------	---------------

13.10. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,43	43,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,57	3,21
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,00	11,00
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,61	21,14
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,62	9,24
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,43	14,14
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,75	10,45
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,39	39,39
TOTAL SERVIÇO:						154,88
VALOR:						154,88

14.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	59,4000	0,4277
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9600	0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4900	0,9947
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	111,9700	111,9700
TOTAL MATERIAL:						113,8628
VALOR:						222,82

15.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2588

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4800	0,6816
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9600	1,3632
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,4300	28,0945
TOTAL MATERIAL:					30,1393	
VALOR:					38,39	

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850	
VALOR:					10,88	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (H)



GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4083	ENCARREGADO DE OBRAS	PRÓPRIA	H	6,00000000	43,15	258,90
12322	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	H	1,00000000	150,48	150,48
4069	MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	6,00000000	65,50	393,00
12466	VIGIA	PRÓPRIA	H	6,00000000	30,08	180,48
TOTAL GERAL:						982,86
VALOR:						982,86

CP-02 - ANEL PRE MOLDADO D=2,50 H=0,50M C/MONTAGEM (UN)

VALOR:	558,33
---------------	---------------

CP-03 - MATERIAL PARA LEITO DRENANTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						90,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	59,40	59,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	68,10	68,10
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	68,46	68,46
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	64,32	64,32
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	63,77	63,77
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	1,25000000	0,49	0,61
TOTAL MATERIAL:						324,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,00000000	21,61	21,61
TOTAL SERVICIO:						21,61
VALOR:						437,08

CP-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=1,2 m3h, h=14 mca e P=1/2 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						566,40


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

7

8

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 LOC & SERV	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,75%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	359,65	359,65
					TOTAL MATERIAL:	359,65
					VALOR:	926,05



/


 LOC & SERV LTDA
 CNPJ 21.844.395/0001-89


 Luiz Roberto Santos Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA 8060-D/CE
 RNP-060153037-3

B

X

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA : 12/10/2021	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

	Despesas indiretas	
S+G	Garantia/Seguro	0,28
L	Louco	6,74
	TOTAL	7,02

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 25,56%

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

2

4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021		BDI: 25,56%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	7,46	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA: 12/10/2021	BDI: 25,56%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	DATA : 12/10/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LEITO DRENANTE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA (ATA)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO BATISTA CAVALCANTE S/N BAIRRO CAMARÃO			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE			REF.
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

