

CARTA DE PROPOSTA



Boa Viagem – CE, 30 de Setembro de 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

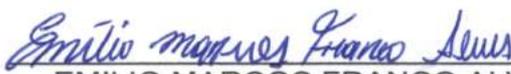
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 432.678,36** (Quatrocentos e trinta e dois mil, seiscentos e setenta e oito reais e trinta e seis centavos), com prazo de execução até **120 (cento e vinte) dias**. Cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

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). Emilio Marcos Franco Aves, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2007148163-4 – SSP/CE e CPF nº 913.310.803-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


EMILIO MARCOS FRANCO ALVES - ME
(EMILIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)
CNPJ: 05.927.186/0001-42
EMILIO MARCOS FRANCO ALVES
CPF: 913.310.803-04
RG: 2007148163-4 – SSP/CE
PROPRIETÁRIO


GEORGE DANTAS DA COSTA
RNP: 180095995-8
CREA-PE 30907/D
ENGº CIVIL



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem – Ce, 30 de setembro de 2021

À
 Prefeitura Municipal de Tamboril
 Comissão Permanente de Licitação
 Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO				DATA :		27/09/2021		BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO				FONTE		VERSÃO		HORA	RES	DATA REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								29.594,00		
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	235,70	60,24	295,94		29.594,00		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								39.622,63		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	119,64	30,58	150,22		14.421,12		
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	800,00	3,07	0,78	3,85		3.080,00		
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	324,00	5,87	1,50	7,37		2.387,88		
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	195,52	44,82	11,46	56,28		11.003,87		
2.5	C3480	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	208,00	33,43	8,54	41,97		8.729,76		
3		CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO								363.461,73		
3.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	328,38	83,93	412,31		14.843,16		
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	106,50	27,22	133,72		4.813,92		
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	166,40	18,46	4,72	23,18		3.857,15		
3.4	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	208,00	330,97	84,60	415,57		86.438,56		
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=0,50M		UN	208,00	448,10	114,53	562,63		117.027,04		
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	78,56	89,44	22,86	112,30		8.822,29		
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	39,28	167,70	42,86	210,56		8.270,80		
3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	8,00	482,14	123,23	605,37		4.842,96		
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,80	255,72	65,36	321,08		5.394,14		
3.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	78,80	561,90	143,62	705,52		55.594,98		
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	549,76	2,20	0,56	2,76		1.517,34		
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	549,76	22,67	5,79	28,46		15.646,17		
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPAO	SEINFRA	M	249,80	36,61	9,36	45,97		11.474,11		
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	16,80	146,14	37,35	183,49		3.082,63		
3.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	2.173,91	555,65	2.729,56		21.836,48		
									VALOR BDI TOTAL:	88.072,98		
									VALOR ORÇAMENTO:	344.605,38		
									VALOR TOTAL:	432.678,36		

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Seis centavos


 Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil


 02/13



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com

Boa Viagem – Ce, 30 de setembro de 2021

A
 Prefeitura Municipal de Tamboril
 Comissão Permanente de Licitação
 Tamboril - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	DATA :	27/09/2021	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			29.594,00		6,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			39.622,63		9,16
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO			363.461,73		84,00
			VALOR BDI TOTAL:	88.072,98		100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	344.605,38		
			VALOR TOTAL:	432.678,36		

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Seis centavos

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

03/10



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem – Ce, 30 de setembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	DATA : 27/09/2021		BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.594,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			7.398,50	7.398,50	7.398,50	7.398,50	29.594,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.622,63	100,00%				100,00' %'
			39.622,63				39.622,63
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	363.461,73	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			90.865,43	90.865,43	90.865,43	90.865,44	363.461,73
		432.678,36	137.886,56	236.150,49	334.414,42	432.678,36	432.678,36
			137.886,56	236.150,49	334.414,42	432.678,36	


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



Boa Viagem – Ce, 30 de setembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	DATA:	27/09/2021	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			MES:	47,76%
				REF.:	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 235,70

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	24,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,6824
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	44,8200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,8420
TOTAL MATERIAL:					95,0844
VALOR:					119,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0700
VALOR:					3,07

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	4,5238
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,5238
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	1,3508
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3508
VALOR:					5,87

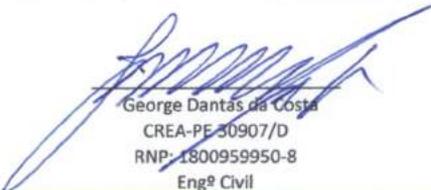
2.4. C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	39,9040
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,9040
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,9120
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9120
VALOR:					44,82

2.5. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 30 de setembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO, ELEVADO			DATA:	27/09/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO			BDI:	25,56%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE			FONTES:	SEINFRA	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
				HORA:	63,85%	
				MES:	47,76%	
				REF.:	05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4100	16,4100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,2800	12,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						28,6900
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	677,1800	4,7403
TOTAL SERVIÇO:						4,7403
VALOR:						33,43

3.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,6200	12,5807
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,5807
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,2800	73,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						73,6800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	53,3300	45,4745
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4400	147,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,3800	48,8057
TOTAL MATERIAL:						242,1202
VALOR:						328,38

3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4100	32,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,2800	73,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						106,5000
VALOR:						106,50

3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	13,2500	0,5300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	16,4100	0,3282
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8582
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,9400	0,0794
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,0100	17,5203
TOTAL MATERIAL:						17,5997
VALOR:						18,46

3.4. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)						

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 30 de setembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	DATA :	27/09/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	BDI :	25,66%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021

VALOR: 330,97

3.5. CPROP 02 - TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+0,50M (UN)

VALOR: 448,1

3.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	34,3700	2,7496
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,0500	40,2000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	311,7400	24,9392
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	75,7700	13,0324
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	106,5000	8,5200
TOTAL SERVIÇO:					89,4412	
VALOR:					89,44	

3.7. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	34,3700	5,1555
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,0500	75,3750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	311,7400	46,7610
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	75,7700	24,4358
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	106,5000	15,9750
TOTAL SERVIÇO:					167,7023	
VALOR:					167,70	

3.8. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,2500	66,2500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	16,4100	164,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4100	9,8460
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,9300	8,4650
TOTAL MAO DE OBRA:					248,6610	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	5,32000000	6,4500	34,3140
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	191,6900	141,1030
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	14,3700	4,3110
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	6,5800	2,7636
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	6,5800	5,3259
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	6,5800	13,3771

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 30 de setembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	DATA:	27/09/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	BDI:	25,56%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,89%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0900	2,1800
					TOTAL MATERIAL:	203,3746
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	7,3200	9,5160
C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	15,8400	20,5920
					TOTAL SERVIÇO:	30,1080
					VALOR:	482,14

3.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4100	24,6150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,2800	30,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,3150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	59,0300	0,4250
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,5900	38,9750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8700	0,4263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4400	0,8932
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	19,4900	34,6922
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	41,4800	24,4732
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	100,5200	100,5200
					TOTAL MATERIAL:	200,4049
					VALOR:	255,72

3.10. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,2500	106,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	16,4100	164,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,4100	4,9230
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,9300	50,7900
					TOTAL MAO DE OBRA:	325,8130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6600	10,6400
11061	ELETRODÓS	SEINFRA	KG	1,23000000	14,3700	17,6751
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,5800	40,2696
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,5800	134,2978
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	26,5600	33,2000
					TOTAL MATERIAL:	236,0825
					VALOR:	561,90

3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil



Boa Viagem – Ce, 30 de setembro de 2021

À
 Prefeitura Municipal de Tamboril
 Comissão Permanente de Licitação
 Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO			DATA:	27/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO			SEINFRA	BDI: 25,56%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				53,65%	47,76%
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	16,4100	0,8205
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8205
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00040000	53,3300	0,0213
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,4400	0,2640
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	10,9700	1,0970
TOTAL MATERIAL:					1,3823
VALOR:					2,20

3.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

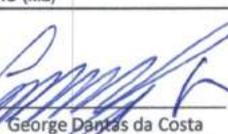
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	16,4100	4,1025
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1025
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01400000	53,3300	0,7466
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,4400	3,2076
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,20000000	10,9700	2,1940
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,00000000	2,2100	6,6300
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,50000000	3,8600	5,7900
TOTAL MATERIAL:					18,5682
VALOR:					22,67

3.13. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	34,6500	0,9702
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	101,0200	1,2122
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1824
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	12,2800	18,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,6900	4,1400
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,03000000	17,7600	0,5328
TOTAL MATERIAL:					4,6728
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36000000	27,8700	10,0332
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	65,1300	1,3026
TOTAL SERVICO:					11,3358
VALOR:					36,61

3.14. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)


 Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 30 de setembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	DATA:	27/09/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	BDI:	25,56%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4100	16,4100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,4100	5,7435
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,2800	3,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2235

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,0300	0,0295
10208 BÂTENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,5900	20,2670
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,9100	5,9103
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	94,6400	94,6400
TOTAL MATERIAL:					120,9128
VALOR:					146,14

3.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,7900	114,7900
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	647,0200	647,0200
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	26,5200	530,4000
C1790 MASTRO SIMPLS DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	646,1300	646,1300
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	101,7300	101,7300
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8400	133,8400
TOTAL SERVIÇO:					2.173,9100
VALOR:					2.173,91

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 30 de setembro de 2021

À
 Prefeitura Municipal de Tamboril
 Comissão Permanente de Licitação
 Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	DATA:	27/08/2021	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE	GENFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
R	Riscos	1,00
DF	Despesas financeiras	0,94
	TOTAL	5,37
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,00
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

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


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil



Boa Viagem – Ce, 30 de setembro de 2021

À
 Prefeitura Municipal de Tamboril
 Comissão Permanente de Licitação
 Tamboril - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	DATA:	27/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO	BDI:	25,56%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - TAMBORIL - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	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	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	7,46	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

Emílio Marcos Franco Alves
 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital – **TOMADA DE PREÇOS N° 017/2021/TP**, 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.

Boa Viagem – CE, 30 de Setembro de 2021.

Atenciosamente,

Emílio Marcos Franco Alves.

EMILIO MARCOS FRANCO ALVES - ME
(EMILIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)

CNPJ: 05.927.186/0001-42

EMILIO MARCOS FRANCO ALVES

CPF: 913.310.803-04

RG: 2007148163-4 – SSP/CE

PROPRIETÁRIO