



C O N S T R U T O R A
VIPON



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CARTA PROPOSTA

Tauá, 24/09/2021

TOMADA DE PREÇO Nº: 017/2021/TP

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO GOVERNO MUNICIPAL DE TAMBORIL.

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

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: 017/2021/TP**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 511.464,94 (quinhentos e onze mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais e noventa e quatro centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **04 (quatro) meses** de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do 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 Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

RUA AMANCIO CORDEIRO JUNIOR, 361, PLANALTO NELANDIA - TAUÁ/CE, CEP: 63.660-000, Fone: (88) 9.9926-5227,
E-mail: EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM - CNPJ: 34.631.462/0001-29.



CARTA PROPOSTA

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

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

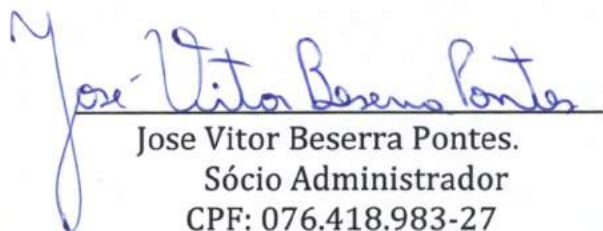
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

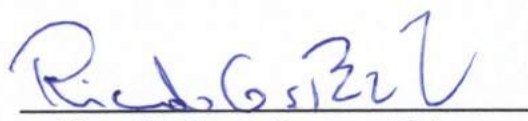
Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:


- Impostos, taxas, fretes e outros;
- 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.

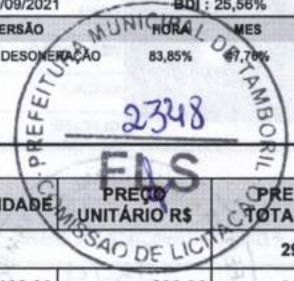
Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir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

Tauá-CE, 24 de Setembro de 2021


Jose Vitor Beserra Pontes.
Sócio Administrador
CPF: 076.418.983-27

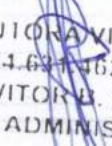

Ricardo Cesar Bezerra Teles
Engenheiro Civil
CPF: 222.115.943-87
Crea: 9541/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA : 30/09/2021		BDI : 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						29.836,00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	298,36	29.836,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						35.961,28
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	136,33	1.635,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	3,50	350,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	40,50	6,69	270,95
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	51,06	1.247,91
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	38,09	990,34
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						341.549,76
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	373,74	1.681,83
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	121,38	546,21
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	21,03	437,42
3.4	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	377,06	9.803,56
3.5	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+ 0,50M		UN	26,00	567,21	14.747,46
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	101,87	1.000,36
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	191,01	937,86
3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO. PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	549,21	549,21
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	291,33	611,79
3.10	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	640,15	6.305,48
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,51	172,49
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	25,81	1.773,66
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	SEINFRA	M	31,20	41,68	1.300,42
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,10	166,48	349,61
3.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.476,36	2.476,36
						VALOR BDI TOTAL:	104.117,90
						VALOR ORÇAMENTO:	407.347,04
						VALOR TOTAL:	511.464,94

Quinhentos e Onze Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro reais e Noventa e Quatro centavos


 CONSTRUTORA VIPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.462/0001-29
 JOSE VITOR B. PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR


 RICARDO C. B. TELES
 CREA: 9541D
 CPF: 222.115.843-87
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA :	30/09/2021	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						32,6900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	771,1700	5,3982
TOTAL SERVICOS:					5,3982	
VALOR:					38,09	

3.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3371	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					84,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,7500	51,8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5000	168,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL MATERIAL:					275,4039	
VALOR:					373,74	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					121,3800	
VALOR:					121,38	

3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,0900	0,6036
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,6900	0,3738
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9774	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,0500	0,0905
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,3800	19,9614
TOTAL MATERIAL:					20,0519	
VALOR:					21,03	

3.4. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA : 30/09/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 67,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	REF. 05/2021		

C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	8,3400	10,6420
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	18,0400	23,4520
					TOTAL SERVIÇO:	34,2940
					VALOR:	549,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					63,0350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,2500	0,4842
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,7600	44,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9900	0,4851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5000	1,0150
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,2000	39,5160
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,2500	27,8775
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,5200	114,5200
TOTAL MATERIAL:					228,2978	
VALOR:					291,33	

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,0900	120,7200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	18,6900	186,9000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2900	57,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					371,0970	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0300	12,1200
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,3700	20,1351
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,5000	45,9000
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,5000	153,0750
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	30,2600	37,8250
TOTAL MATERIAL:					269,0551	
VALOR:					640,15	

3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9345	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	60,7500	0,0243


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS	DATA : 30/09/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500	0,0836
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,7600	23,0880
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5000	0,0750
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,4000	6,7320
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,8200	107,8200
TOTAL MATERIAL:					137,7486
VALOR:					166,48

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	130,7600	130,7600
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	737,0400	737,0400
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,2100	604,2000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	736,0200	736,0200
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8800	115,8800
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,4600	152,4600
TOTAL SERVICIO:					2.476,3600
VALOR:					2.476,36


 CONSTRUTORA VIPON LTDA
 CNPJ: 34.604.762/0001-71
 JOSE VITOR DE PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR


 RICARDO B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA :	30/09/2021	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					



I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	41,4000
TOTAL MATERIAL:					41,4000
VALOR:					41,40

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7700
VALOR:					22,77

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	41,4000
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					93,6935
VALOR:					93,69

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	50,0480
TOTAL MATERIAL:					50,0480
VALOR:					50,05

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5800
VALOR:					20,58

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	50,0500
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9000

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA:	30/09/2021	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					

TOTAL MATERIAL: 8,7485

VALOR: 11,45

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3371	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					84,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	60,7500	53,8974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5000	147,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL MATERIAL:					256,4998	
VALOR:					354,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900	20,3715
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6900	25,2315
TOTAL MAO DE OBRA:					45,6030	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100	6,9186
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL MATERIAL:					40,7184	
VALOR:					86,32	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					121,3800	
VALOR:					121,38	

C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,0900	1,5090
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS	DATA:	30/09/2021	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					



I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,0500	50,0500
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9000	17,0400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9000	1,8509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9000	25,5600
TOTAL MATERIAL:					115,0809	
VALOR:					115,08	

315 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0000	
VALOR:					14,00	

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9000	2,1621
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9000	0,2088
TOTAL MATERIAL:					16,3709	
VALOR:					16,37	

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9000	2,1621
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9000	0,2088
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9000	1,2011
TOTAL MATERIAL:					17,5720	
VALOR:					17,57	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900	1,0563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6900	1,3083
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3646	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA:	30/09/2021	BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
TOTAL MATERIAL:						78,2940
VALOR:						78,29

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800	99,3600
TOTAL MATERIAL:					99,3600	
VALOR:					99,36	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,3600	99,3600
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000	50,9920
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9000	76,4880
TOTAL MATERIAL:					254,1420	
VALOR:					254,14	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7700	
VALOR:					22,77	

1666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
TOTAL MATERIAL:					68,2489	
VALOR:					68,25	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,6800	85,5600
TOTAL MATERIAL:					85,5600	
VALOR:					85,56	

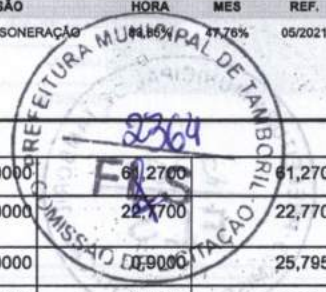
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA:	30/09/2021	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	HORA:	11,60%	MES:	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	REF.:	05/2021		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,2700	61,2700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9000	38,6933
TOTAL MATERIAL:						150,8214
VALOR:						150,82

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7700
VALOR:					22,77

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1605
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
TOTAL MATERIAL:					165,4435
VALOR:					165,44

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1605
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9000	174,8807
TOTAL MATERIAL:					340,3242
VALOR:					340,32

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8700
VALOR:					16,87

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	5,6028
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA:	30/09/2021	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE	VERSÃO	HORA MENS 83,85% REF. 06/2021
	LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000	11,0984
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9000	12,2871
TOTAL MATERIAL:						93,0762
VALOR:						93,08

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8700
VALOR:					16,87

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
TOTAL MATERIAL:					18,4940
VALOR:					18,49

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9000	0,8643
TOTAL MATERIAL:					19,3583
VALOR:					19,36

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,9000	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	93,0800	5,4753
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,4900	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,3600	3,4165
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,6500	1,1559
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,0000	8,2353
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3912

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7200	5,8528
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,4400	1,1720

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS	DATA:	30/09/2021	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	HORA:	83,85%	MES:	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	REF.:	05/2021		



VALOR: 316,24

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,3700	0,0000
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,5700	0,7028
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7028

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	18,6900	0,7476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3476

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	11,1100	16,7761
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	316,2400	7,9060
TOTAL SERVICO:					24,6821

VALOR: 31,73

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7024

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5600	10,2720
TOTAL MATERIAL:					10,4530

VALOR: 13,16


C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,3700	0,0000
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,5700	1,7570
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7570

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8690

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	13,1600	40,7960
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	316,2400	15,8120
TOTAL SERVICO:					56,6080

VALOR: 74,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA : 30/09/2021		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% N1 Q7,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			MES
					REF. 05/2021

I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	100,2800	100,2900
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	144,9300	144,9300
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4200	37,2600
					TOTAL MATERIAL:	465,7800
					VALOR:	736,02

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,6700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2100	65,2100
					TOTAL MATERIAL:	65,2100
					VALOR:	115,88

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,6700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2100	12,4200
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	89,3700	89,3700
					TOTAL MATERIAL:	101,7900
					VALOR:	152,46

CONSTRUTORA VIPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.462/0001-29
 JOSÉ VITOR B. PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.415.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	DATA:	30/09/2021	BDI: 25,56%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATORIOS ELEVADOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITOS DE TAMBORIL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					



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

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

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

BDI = 25,56%

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

CONSTRUTORA VIPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.962/0001-29
 JOSÉ VITOR B. PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL