

À
Prefeitura Municipal de Tamboril/CE
Comissão permanente de Licitação
Ref.: Tomada de preços nº 017/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (oito) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVESAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021, pelo preço global R\$ 517.989,05 (QUINHENTOS E DEZESSETE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS), com prazo de 04 (quatro) meses. Cujo o objeto é EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (oito) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVESAS LOCALIDADES DO 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 Sr. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

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

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 30 de setembro de 2021.



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



PLANILHA DO ORÇAMENTO - LOTE IV							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						37.462,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	374,62	37.462,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						46.055,73
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	174,59	16.760,64
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	800,00	4,48	3.584,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	324,00	8,58	2.779,92
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	195,52	65,40	12.787,01
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	208,00	48,77	10.144,16
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO						434.471,32
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	478,57	17.228,52
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	155,39	5.594,04
3.3	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	208,00	482,90	100.443,20
3.4	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M, H+0,50M		UN	208,00	712,19	148.135,52
3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	78,56	130,47	10.249,72
3.6	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	39,28	244,63	9.609,07
3.7	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	8,00	703,49	5.627,92
3.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,80	373,11	6.268,25
3.9	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	78,80	819,89	64.607,33
3.10	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	549,76	3,21	1.764,73
3.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	166,40	26,92	4.479,49
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	549,76	33,07	18.180,56
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	249,60	53,40	13.328,64
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	16,80	213,21	3.581,93
3.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	3.171,55	25.372,40
VALOR TOTAL:							517.989,05

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 517.989,05 (QUINHENTOS E DEZESSETE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS)

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Por: ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Por: CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.462,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %
			9.365,50	9.365,50	9.365,50	9.365,50	37.462,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.055,73	100,00%				100,00% %
			46.055,73				46.055,73
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	434.471,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %
			108.617,83	108.617,83	108.617,83	108.617,83	434.471,32
		517.989,05	164.039,06	117.989,33	117.989,33	117.989,33	517.989,05
			164.039,06	282.022,39	400.005,72	517.989,05	



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
ELTON ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 298,36

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,27	28,54
TOTAL MAO DE OBRA:						28,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,67	33,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,94	22,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,58	52,11
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,27	2,14
TOTAL MATERIAL:						110,51
VALOR:						139,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,27	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
VALOR:						3,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	95,61	5,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	14,27	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
VALOR:						6,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	115,96	46,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,27	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
VALOR:						52,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,07	19,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						33,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	786,28	5,50
TOTAL SERVIÇO:						5,50
VALOR:						38,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,48	14,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,27	85,62
TOTAL MAO DE OBRA:						85,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,97	52,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,51	171,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,84	56,71
TOTAL MATERIAL:						280,91
VALOR:						381,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,07	38,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,27	85,62
TOTAL MAO DE OBRA:						123,76
VALOR:						123,76

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

VALOR: 384,60

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

VALOR: 567,21

3.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÉS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	39,92	3,19
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	11,68	46,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	361,87	28,95
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,17200000	88,06	15,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000000	123,76	9,90
TOTAL SERVIÇO:					103,91
VALOR:					103,91

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,15000000	39,92	5,99
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,50000000	11,68	87,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15000000	361,87	54,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,32250000	88,06	28,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,15000000	123,76	18,56
TOTAL SERVIÇO:					194,83
VALOR:					194,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	5,00000000	15,39	76,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	19,07	190,70
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	19,07	11,44
I1879	SOLDADOR	H	0,50000000	19,67	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					288,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	KG	5,32000000	7,50	39,90
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,73610000	222,74	163,96
I1061	ELETRODOS	KG	0,30000000	16,70	5,01
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	KG	0,42000000	7,65	3,21
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	KG	0,80940000	7,65	6,19
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	2,03300000	7,65	15,55
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,00000000	1,27	2,54
TOTAL MATERIAL:					236,36
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,30000000	8,51	11,06
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,30000000	18,41	23,93
TOTAL SERVIÇO:					34,99
VALOR:					560,28

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	19,07	28,61
I2543	SERVEENTE	H	2,50000000	14,27	35,68
TOTAL MAO DE OBRA:					64,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	68,59	0,49
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	18,11	45,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,01	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,51	1,04
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	22,65	40,32
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	48,20	28,44
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	116,81	116,81
TOTAL MATERIAL:					232,87
VALOR:					297,16

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	8,00000000	15,39	123,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	19,07	190,70
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	19,07	5,72
I1879	SOLDADOR	H	3,00000000	19,67	59,01
TOTAL MAO DE OBRA:					378,55
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,09	12,36
I1061	ELETRODOS	KG	1,23000000	16,70	20,54
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	7,65	46,82
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	7,65	156,14
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	30,86	38,58
TOTAL MATERIAL:					274,44

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS); BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 652,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,07	0,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	61,97	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,51	0,31
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,75	1,28
					TOTAL MATERIAL:	1,61
					VALOR:	2,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,39	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,07	0,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,23	0,09
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,76	20,35
					TOTAL MATERIAL:	20,44
					VALOR:	21,44

3.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,07	4,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	61,97	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,51	3,72
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	12,75	2,55
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,57	7,71
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	4,48	6,72
					TOTAL MATERIAL:	21,57
					VALOR:	26,34

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	40,30	1,13
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	117,43	1,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,54
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,27	21,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,80	4,80
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	20,64	0,62
					TOTAL MATERIAL:	5,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	32,36	11,65
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	75,69	1,51
					TOTAL SERVIÇO:	13,16
					VALOR:	42,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,07	19,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,07	6,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,27	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,59	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,11	23,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,81	6,87
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	109,98	109,98
					TOTAL MATERIAL:	140,50
					VALOR:	169,81

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,39	133,39
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	751,82	751,82
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,81	616,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	750,78	750,78
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	118,21	118,21


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,52	155,52
					TOTAL SERVIÇO:	2.525,92
					VALOR:	2.525,92




CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
Pco. ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

UIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,75	42,19
TOTAL MATERIAL:					42,19	
VALOR:					42,19	

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	23,23	23,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,23	
VALOR:					23,23	

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	42,19	42,19
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,92	11,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,92	1,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,92	17,49
TOTAL MATERIAL:					95,61	
VALOR:					95,61	

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	3,75	51,00
TOTAL MATERIAL:					51,00	
VALOR:					51,00	

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	20,99	20,99
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99	
VALOR:					20,99	

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	51,00	51,00
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,99	20,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,92	16,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,92	1,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,92	25,28
TOTAL MATERIAL:					115,96	
VALOR:					115,96	

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,27	463,06
TOTAL MAO DE OBRA:					463,06	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,97	75,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,51	247,86
TOTAL MATERIAL:					323,22	
VALOR:					786,28	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20	
VALOR:					17,20	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,92
TOTAL MATERIAL:					20,48
VALOR:					20,48

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,04
TOTAL MATERIAL:					39,92
VALOR:					39,92

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60
TOTAL MATERIAL:					8,92
VALOR:					11,68

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	20,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,62
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					85,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	61,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,84
TOTAL MATERIAL:					261,63
VALOR:					361,87

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	15,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,07
TOTAL MAO DE OBRA:					46,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,58
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,19
TOTAL MATERIAL:					41,54
VALOR:					88,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					123,76
VALOR:					123,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,39	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,07	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	15,78	0,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,55	0,39
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	23,27	2,33
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,51	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR:						8,51

C2464 - TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,39	5,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,07	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,78	0,79
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,93	1,31
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,17000000	18,15	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR:						18,41

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,99	20,99
TOTAL MAO DE OBRA:						20,99
VALOR:						20,99

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,99	20,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,92	17,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,92	1,89
TOTAL MATERIAL:						40,30
VALOR:						40,30

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,75	51,00
TOTAL MATERIAL:						51,00
VALOR:						51,00

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,00	51,00
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,99	20,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,92	17,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,92	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,92	26,13
TOTAL MATERIAL:						117,43
VALOR:						117,43

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
VALOR:						14,27

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	14,27
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,92	2,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,92	0,21
					TOTAL MATERIAL:	16,69
					VALOR:	16,69

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,92	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,92	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,92	
					TOTAL MATERIAL:	17,92
					VALOR:	17,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,39	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	
					TOTAL MATERIAL:	8,92
					VALOR:	11,33

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,20
					VALOR:	17,20

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,92	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,92	
					TOTAL MATERIAL:	19,08
					VALOR:	19,08

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,75	
					TOTAL MATERIAL:	4,22
					VALOR:	4,22

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,22	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,92	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,92	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,92	
					TOTAL MATERIAL:	24,24
					VALOR:	24,24

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,23
					VALOR:	23,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,92
TOTAL MATERIAL:					79,99
VALOR:					79,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					101,25
VALOR:					101,25

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,25
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,92
TOTAL MATERIAL:					259,43
VALOR:					259,43

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,23
VALOR:					23,23

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	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	23,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,92
TOTAL MATERIAL:					69,72
VALOR:					69,72

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					87,19
VALOR:					87,19

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,19
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,92
TOTAL MATERIAL:					219,81
VALOR:					219,81

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,99
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,43
TOTAL MATERIAL:					3,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,72	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	249,81	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,27	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR:						6,95

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23
VALOR:						23,23

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,92	26,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,92	2,34
TOTAL MATERIAL:						51,94
VALOR:						51,94

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,75	62,44
TOTAL MATERIAL:						62,44
VALOR:						62,44

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,44	62,44
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,92	26,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,92	2,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,92	39,55
TOTAL MATERIAL:						153,93
VALOR:						153,93

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	23,23	23,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23
VALOR:						23,23

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	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,92	134,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,92	11,77
TOTAL MATERIAL:						169,08
VALOR:						169,08

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	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,92	134,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,92	11,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,92	178,77

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO



TOTAL MATERIAIS 347,85
VALOR: 347,85

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	17,20
					17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20
VALOR:					17,20

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	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,92
TOTAL MATERIAL:					23,44
VALOR:					23,44

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					101,25
VALOR:					101,25

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,25
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,92
TOTAL MATERIAL:					129,70
VALOR:					129,70

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20
VALOR:					17,20

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,92
TOTAL MATERIAL:					29,49
VALOR:					29,49

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					52,88
VALOR:					52,88

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,88
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,92

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,92	12,56
					TOTAL MATERIAL:	94,93
					VALOR:	94,93

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,20
					VALOR:	17,20

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,92	1,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,92	0,07
					TOTAL MATERIAL:	18,86
					VALOR:	18,86

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,92	1,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,92	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,92	0,88
					TOTAL MATERIAL:	19,74
					VALOR:	19,74

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,49	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	94,93	5,58
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,86	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,74	3,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,04	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,27	8,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,81	5,96
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,90	1,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,92	7,52
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,32	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,66	0,40
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	562,73	0,28
					TOTAL MATERIAL:	15,41
					VALOR:	34,04

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	51,94	0,82
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	153,93	3,98
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	169,08	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	347,85	14,49
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,44	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	129,70	5,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,27	2,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.403,19	9,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,04	
					TOTAL MATERIAL:	9,76
					TOTAL SERVICIO:	37,44
					VALOR:	74,86

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,08	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,24	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,51	
					TOTAL MATERIAL:	143,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,95	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,86	
					TOTAL SERVICIO:	68,81
					VALOR:	322,49

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	16,69	
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,92	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,72
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	19,07	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	11,33	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	322,49	
					TOTAL SERVICIO:	25,17
					VALOR:	32,36

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	15,39	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,73	
					TOTAL MATERIAL:	10,66
					VALOR:	13,42

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	16,69	
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,92	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,79
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,07	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	13,42	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	322,49	
					TOTAL SERVICIO:	57,72
					VALOR:	75,69

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO



C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,07	28,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	79,77	79,77
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
					TOTAL MATERIAL:	81,69
					VALOR:	133,39

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	15,39	100,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	19,07	123,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	224,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,40	142,20
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,38	7,14
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	59,67	179,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	66,49	199,47
					TOTAL MATERIAL:	527,82
					VALOR:	751,82

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,39	3,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,07	4,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,12	23,58
					TOTAL MATERIAL:	23,58
					VALOR:	30,81

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,39	123,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,07	152,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	275,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,92	50,92
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	45,35	136,05
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	102,29	102,29
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,83	147,83
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,67	38,01
					TOTAL MATERIAL:	475,10
					VALOR:	750,78

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,07	28,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	66,51	66,51
					TOTAL MATERIAL:	66,51
					VALOR:	118,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,07	28,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,33	12,66
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	91,16	91,16
					TOTAL MATERIAL:	103,82
					VALOR:	155,52

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

FLS. ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

FLS. CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I DE SERVIÇOS		
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
Impostos		
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		25,56%


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 FERNANDO ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

FELIX ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

UIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



PLANILHA DO ORÇAMENTO - LOTE IV								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							37.462,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	374,62	37.462,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							46.055,73
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	174,59	16.760,64	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	800,00	4,48	3.584,00	
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	324,00	8,58	2.779,92	
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	195,52	65,40	12.787,01	
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	208,00	48,77	10.144,16	
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO							434.471,32
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	478,57	17.228,52	
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	155,39	5.594,04	
3.3	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	208,00	482,90	100.443,20	
3.4	CPROP 02	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUNBOS EM CONCRETO D=2,0M, H=+0,50M		UN	208,00	712,19	148.135,52	
3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	78,56	130,47	10.249,72	
3.6	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	39,28	244,63	9.609,07	
3.7	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	8,00	703,49	5.627,92	
3.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,80	373,11	6.268,25	
3.9	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	78,80	819,89	64.607,33	
3.10	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	549,76	3,21	1.764,73	
3.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	166,40	26,92	4.479,49	
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	549,76	33,07	18.180,56	
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	249,60	53,40	13.328,64	
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	SEINFRA	M2	16,80	213,21	3.581,93	
3.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	3.171,55	25.372,40	
VALOR TOTAL:							517.989,05	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 517.989,05 (QUINHENTOS E DEZESETE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS)

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Eng. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.462,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 'N'
			9.365,50	9.365,50	9.365,50	9.365,50	37.462,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.055,73	100,00%				100,00% 'N'
			46.055,73				46.055,73
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO	434.471,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 'N'
			108.617,83	108.617,83	108.617,83	108.617,83	434.471,32
		517.989,05	164.039,06	117.983,33	117.983,33	117.983,33	517.989,05
			164.039,06	282.022,39	400.005,72	517.989,05	



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 298,36

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,27	28,54
TOTAL MAO DE OBRA:						28,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,67	33,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,94	22,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,58	52,11
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,27	2,14
TOTAL MATERIAL:						110,51
VALOR:						139,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,27	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
VALOR:						3,57

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	95,61	5,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,27	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
VALOR:						6,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	115,96	46,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,27	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
VALOR:						52,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,07	19,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						33,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	786,28	5,50
TOTAL SERVICIO:						5,50
VALOR:						38,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,48	14,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,27	85,62
TOTAL MAO DE OBRA:						85,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,97	52,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,51	171,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,84	56,71
TOTAL MATERIAL:						280,91
VALOR:						381,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,07	38,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,27	85,62
TOTAL MAO DE OBRA:						123,76
VALOR:						123,76

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

VALOR: 384,60

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

VALOR: 567,21

3.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÉS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,92	3,19
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,68	46,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	361,87	298,95
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	88,06	15,16
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	123,76	9,90
					TOTAL SERVIÇO:	103,91
					VALOR:	103,91

3.6. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	39,92	5,99
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	11,68	87,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	361,87	54,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	88,06	28,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	123,76	18,56
					TOTAL SERVIÇO:	194,83
					VALOR:	194,83

3.7. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,39	76,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	19,07	190,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,07	11,44
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,67	9,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	288,93

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	5,32000000	7,50	39,90
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	222,74	163,96
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	16,70	5,01
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	7,65	3,21
12334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	7,65	6,19
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	7,65	15,55
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
					TOTAL MATERIAL:	236,36

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	8,51	11,06
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	18,41	23,93
					TOTAL SERVIÇO:	34,99
					VALOR:	560,28

3.8. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,07	28,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,27	35,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,29

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	68,59	0,49
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,11	45,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,01	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,51	1,04
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,65	40,32
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	48,20	28,44
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
					TOTAL MATERIAL:	232,87
					VALOR:	297,16

3.9. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,39	123,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	19,07	190,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,07	5,72
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,67	59,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	378,55

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,09	12,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,70	20,54
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,65	46,82
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,65	156,14
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	30,86	38,58
					TOTAL MATERIAL:	274,44

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 652,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,07	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						0,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	61,97	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,51	0,31
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,75	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR:						2,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,39	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,07	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,23	0,09
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,76	20,35
TOTAL MATERIAL:						20,44
VALOR:						21,44

3.12. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,07	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	61,97	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,51	3,72
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	12,75	2,55
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,57	7,71
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	4,48	6,72
TOTAL MATERIAL:						21,57
VALOR:						26,34

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	40,30	1,13
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	117,43	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,27	21,41
TOTAL MAO DE OBRA:						21,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,80	4,80
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	20,64	0,62
TOTAL MATERIAL:						5,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	32,36	11,65
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	75,69	1,51
TOTAL SERVICOS:						13,16
VALOR:						42,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,07	19,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,07	6,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,27	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						29,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,59	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,11	23,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,81	6,87
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	109,98	109,98
TOTAL MATERIAL:						140,50
VALOR:						169,81

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,39	133,39
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	751,82	751,82
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,81	616,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	750,78	750,78
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	118,21	118,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%

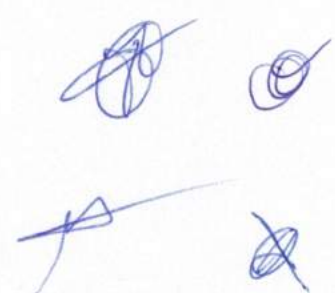
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,52	155,52
					TOTAL SERVIÇO:	2.525,92
					VALOR:	2.525,92




 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Sr. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 URS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,75	42,19
TOTAL MATERIAL:					42,19	
VALOR:					42,19	

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	23,23	23,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,23	
VALOR:					23,23	

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	42,19	42,19
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,92	11,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,92	1,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,92	17,49
TOTAL MATERIAL:					95,61	
VALOR:					95,61	

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	3,75	51,00
TOTAL MATERIAL:					51,00	
VALOR:					51,00	

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	20,99	20,99
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99	
VALOR:					20,99	

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	51,00	51,00
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,99	20,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,92	16,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,92	1,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,92	25,28
TOTAL MATERIAL:					115,96	
VALOR:					115,96	

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,27	463,06
TOTAL MAO DE OBRA:					463,06	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,97	75,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,51	247,86
TOTAL MATERIAL:					323,22	
VALOR:					786,28	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20	
VALOR:					17,20	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,92	2,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,92	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,92	1,10
				TOTAL MATERIAL:	20,48	
				VALOR:	20,48	

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,04	39,92
				TOTAL MATERIAL:	39,92	
				VALOR:	39,92	

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	0,08000000	15,39	1,23		
SEINFRA	H	0,08000000	19,07	1,53		
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,76	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	0,18		
SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	8,74		
				TOTAL MATERIAL:	8,92	
				VALOR:	11,68	

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	0,71400000	20,48	14,62		
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,62	
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	6,00000000	14,27	85,62		
				TOTAL MAO DE OBRA:	85,62	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	M3	0,88720000	61,97	54,98		
SEINFRA	KG	294,00000000	0,51	149,94		
SEINFRA	M3	0,83600000	67,84	56,71		
				TOTAL MATERIAL:	261,63	
				VALOR:	361,87	

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	1,35000000	15,39	20,78		
SEINFRA	H	1,35000000	19,07	25,74		
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,52	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	M2	0,26000000	27,15	7,06		
SEINFRA	M	1,20000000	11,58	13,90		
SEINFRA	KG	0,25000000	12,67	3,17		
SEINFRA	M	1,53000000	4,35	6,66		
SEINFRA	M	1,17000000	9,19	10,75		
				TOTAL MATERIAL:	41,54	
				VALOR:	88,06	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	2,00000000	19,07	38,14		
SEINFRA	H	6,00000000	14,27	85,62		
				TOTAL MAO DE OBRA:	123,76	
				VALOR:	123,76	

C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	2,00000000	19,07	38,14		
SEINFRA	H	6,00000000	14,27	85,62		
				TOTAL MAO DE OBRA:	123,76	
				VALOR:	123,76	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,39	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,07	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	15,78	0,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,55	0,39
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	23,27	2,33
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,51	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR:						8,51

C2464 - TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,39	5,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,07	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,78	0,79
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,93	1,31
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,17000000	18,15	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR:						18,41

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,99	20,99
TOTAL MAO DE OBRA:						20,99
VALOR:						20,99

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,99	20,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,92	17,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,92	1,89
TOTAL MATERIAL:						40,30
VALOR:						40,30

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,75	51,00
TOTAL MATERIAL:						51,00
VALOR:						51,00

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,00	51,00
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,99	20,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,92	17,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,92	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,92	26,13
TOTAL MATERIAL:						117,43
VALOR:						117,43

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
VALOR:						14,27

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000		14,27
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,92	2,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,92	0,21
					TOTAL MATERIAL:	16,69
					VALOR:	16,69

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,92	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,92	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,92	
					TOTAL MATERIAL:	17,92
					VALOR:	17,92

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,39	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	
					TOTAL MATERIAL:	8,92
					VALOR:	11,33

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,20
					VALOR:	17,20

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,92	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,92	
					TOTAL MATERIAL:	19,08
					VALOR:	19,08

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,75	
					TOTAL MATERIAL:	4,22
					VALOR:	4,22

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,20	
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,22	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,92	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,92	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,92	
					TOTAL MATERIAL:	24,24
					VALOR:	24,24

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,23
					VALOR:	23,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO



I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,92
TOTAL MATERIAL:					79,99
VALOR:					79,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					101,25
VALOR:					101,25

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,25
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,92
TOTAL MATERIAL:					259,43
VALOR:					259,43

I2842 - 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
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,23
VALOR:					23,23

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,92
TOTAL MATERIAL:					69,72
VALOR:					69,72

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					87,19
VALOR:					87,19

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,19
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,92
TOTAL MATERIAL:					219,81
VALOR:					219,81

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,99
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,43
TOTAL MATERIAL:					3,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444		0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	219,81	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,55
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,27	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR:						6,95

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23
VALOR:						23,23

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,92	26,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,92	2,34
TOTAL MATERIAL:						51,94
VALOR:						51,94

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,75	62,44
TOTAL MATERIAL:						62,44
VALOR:						62,44

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,44	62,44
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,92	26,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,92	2,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,92	39,55
TOTAL MATERIAL:						153,93
VALOR:						153,93

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23
VALOR:						23,23

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,92	134,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,92	11,77
TOTAL MATERIAL:						169,08
VALOR:						169,08

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,92	134,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,92	11,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,92	178,77

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL MATERIAL: 347,85
VALOR: 347,85

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	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20
VALOR:					17,20

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	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,92
TOTAL MATERIAL:					23,44
VALOR:					23,44

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					101,25
VALOR:					101,25

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,25
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,92
TOTAL MATERIAL:					129,70
VALOR:					129,70

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20
VALOR:					17,20

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,92
TOTAL MATERIAL:					29,49
VALOR:					29,49

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,75
TOTAL MATERIAL:					52,88
VALOR:					52,88

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,88
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,92

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,92	12,56
TOTAL MATERIAL:					94,93
VALOR:					94,93

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	17,20	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20
VALOR:					17,20

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	17,20	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,92	1,59
I2702	JUROS	H	0,07590000	0,92	0,07
TOTAL MATERIAL:					18,86
VALOR:					18,86

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	17,20	17,20
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,92	1,59
I2702	JUROS	H	0,07590000	0,92	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,92	0,88
TOTAL MATERIAL:					19,74
VALOR:					19,74

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	29,49	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	94,93	5,58
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	18,86	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	19,74	3,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	H	0,05882353	20,04	1,18
I2543	SERVENTE	H	0,58823529	14,27	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	4,81	5,96
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	23,90	1,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	13,92	7,52
I2326	ESPOLETA	UN	0,00900000	5,32	0,05
I2329	ESTOPIM	M	0,06000000	6,66	0,40
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	562,73	0,28
TOTAL MATERIAL:					15,41
VALOR:					34,04

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	51,94	0,82
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	153,93	3,98
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	169,08	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	347,85	14,49
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	23,44	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	129,70	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,69

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20833333	14,27	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	24.403,19	9,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,44
				TOTAL MATERIAL:	37,44
				TOTAL SERVICOS:	37,44
				VALOR:	74,86

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,24
				TOTAL EQUIPAMENTO:	24,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	85,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	85,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	143,82
				TOTAL MATERIAL:	143,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,58
				TOTAL SERVICOS:	68,81
				VALOR:	322,49

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	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	0,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,72
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	17,11
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	8,06
				TOTAL SERVICOS:	25,17
				VALOR:	32,36

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	1,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,18
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	10,48
				TOTAL MATERIAL:	10,66
				VALOR:	13,42

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	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	1,79
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,79
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	41,60
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	16,12
				TOTAL SERVICOS:	57,72
				VALOR:	75,69

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FORTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,07	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						51,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	79,77	79,77
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						81,69
VALOR:						133,39

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	15,39	100,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	19,07	123,96
TOTAL MAO DE OBRA:						224,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,40	142,20
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,38	7,14
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	59,67	179,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	66,49	199,47
TOTAL MATERIAL:						527,82
VALOR:						751,82

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,39	3,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,07	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,12	23,58
TOTAL MATERIAL:						23,58
VALOR:						30,81

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,39	123,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,07	152,56
TOTAL MAO DE OBRA:						275,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,92	50,92
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	45,35	136,05
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	102,29	102,29
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,83	147,83
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,67	38,01
TOTAL MATERIAL:						475,10
VALOR:						750,78

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,07	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						51,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	66,51	66,51
TOTAL MATERIAL:						66,51
VALOR:						118,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,07	28,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,33	12,66
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	91,16	91,16
					TOTAL MATERIAL:	103,82
					VALOR:	155,52


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Sr. ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 SÓCIO ADMINISTRADOR


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Sr. CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I DE SERVIÇOS		
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
Impostos		
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		25,56%

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

CARLOS RIBEIRO DO VALE
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-40923D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76 (MÊS) ; BDI 25,56%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. ANTONIO BEZERRA DO VALE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D