



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA  
DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						30.117,00
1.1	COMP-98177372	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	307,17	30.717,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						41.142,09
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	155,95	14.971,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	800,00	4,01	3.208,06
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	324,00	7,66	2.481,04
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	195,52	58,39	11.416,41
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	208,00	43,58	9.064,64
3	CONSTRUÇÃO ELEVATORIO						377.358,49
3.1	C0642	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	429,40	15.456,40
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	138,83	4.997,88
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	166,40	24,04	4.000,26
3.4	I8067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	208,00	431,35	89.720,00
3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	78,56	116,71	9.166,74
3.6	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	39,28	218,84	8.596,04
3.7	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	8,00	628,35	5.026,80
3.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,80	333,29	5.599,27
3.9	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	78,80	732,28	57.703,66
3.10	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	549,76	2,88	1.583,31
3.11	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	549,76	29,50	16.281,90
3.12	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	47,69	11.903,42
3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	16,80	190,46	3.199,73
3.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	2.835,17	22.685,36
3.15	COMP-12310352	TRANSPORTE ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M H=0,50M	PRÓPRIA	UN	208,00	583,99	121.469,92
						VALOR BDI TOTAL:	86.760,92
						VALOR TOTAL:	448.614,58

*André Luiz Nunes*  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56

*02/14*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEOFILO RAMOS, N° 354 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA  
DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

1.1. COMP-98177372 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18611	IMPRESSORA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	12,30	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	82,00	0,00
18612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	262,40	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	188,60	0,00
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	5.280,80	0,00
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						0,00
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,80000000	5.968,92	4.812,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08200000	14.514,46	1.190,19
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	6.129,39	0,00
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.397,45	0,00
18603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	3.096,10	0,00
18589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	11.251,25	0,00
18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.368,18	0,00
18604	SERVEnte	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.814,24	0,00
18587	TECNICO NIVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	6.042,02	0,00
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.523,09	0,00
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	5.347,69	0,00
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.946,84	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6.902,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	161,07000000	0,63	101,47
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	3,80	0,00
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	3,14000000	3,80	11,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						113,40
<b>VALOR:</b>						6.116,10
<b>TOTAL DURANTE A OBRA</b>						24.464,40
<b>FRÇÃO 110%</b>						244,84
<b>BDI</b>						62,82
<b>TOTAL</b>						307,17

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500	25,5020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,5020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						96,6946
<b>VALOR:</b>						124,20

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20500000	15,5500	3,1878
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1878
<b>VALOR:</b>						3,19

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	65,3400	4,2471
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,2471
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09020000	15,5500	1,4026

*(Handwritten signatures and notes)*  
03/14

VALOR: 174,29

## 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	4,10000000	16,7000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,20000000	20,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	20,7000
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,41000000	21,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					68,7500
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	6,7000
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	198,9600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	14,9200
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	6,8300
12334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	6,8300
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	6,8300
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1900
TOTAL MATERIAL:					211,187
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	7,8000
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	16,4400
TOTAL SERVIÇO:					31,2200
VALOR:					800,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	20,7000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,2500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,2700
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,2300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	43,0500
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,3400
TOTAL MATERIAL:					208,0148
VALOR:					285,44

## 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	6,58000000	16,7000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,20000000	20,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,7000
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,48000000	21,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					328,1524
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,7600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	14,9200
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,8300
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,8300
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	27,5700
TOTAL MATERIAL:					245,0940
VALOR:					683,21

## 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	0,04100000	20,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8116
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440000	55,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,4600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,3900
TOTAL MATERIAL:					1,4371
VALOR:					2,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20600000	20,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2379
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	55,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3900
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,3000
TOTAL MATERIAL:					6,9000



Handwritten signatures and dates: 04/10, and a large signature.



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 334 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

LOCALIDADE- DISTRITO DE ALÇALINHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-96177372	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,95	1.871,40
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,01	401,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	7,66	310,23
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,39	1.427,05
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	43,58	1.133,08
3	CONSTRUÇÃO ELEVATORIO						
3.1	C0842	CONCRETO P/VIABR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	429,40	1.932,30
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	138,83	624,74
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	24,04	500,03
3.4	8067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	431,35	11.215,10
3.5	COMP-12310352	TRANSPORTE ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	583,99	15.183,74
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,71	1.146,09
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	218,84	1.074,50
3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	628,35	628,35
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	333,29	699,91
3.10	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO O/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	732,20	7.212,96
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,86	197,91
3.12	C1473	IMPERMEABILIZANTE DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	29,58	2.032,74
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	31,20	47,69	1.487,90
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	2,10	190,46	399,97
3.15	C4206	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.833,17	2.833,17
VALOR BDI TOTAL:							12.212,88
VALOR TOTAL:							82.312,20

LOCALIDADE- DISTRITO DE CARVALHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-96177372	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,95	1.871,40
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,01	401,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	7,66	310,23
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,39	1.427,05
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	43,58	1.133,08
3	CONSTRUÇÃO ELEVATORIO						
3.1	C0842	CONCRETO P/VIABR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	429,40	1.932,30
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	138,83	624,74
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	24,04	500,03
3.4	8067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	431,35	11.215,10
3.5	COMP-12310352	TRANSPORTE ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	583,99	15.183,74
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	119,71	1.146,09
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,91	218,84	1.074,50
3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	628,35	628,35
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	333,29	699,91

*Handwritten notes and signatures:*  
 OS/14  
 [Signature]

## LOCALIDADE- GROTA VERDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-98177372	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,95	1.871,40	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,01	401,00	
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	7,66	310,23	
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,39	1.427,05	
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	43,58	1.133,08	
3	CONSTRUÇÃO ELEVATORIO							
3.1	C0842	CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	429,40	1.932,30	
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	138,83	624,74	
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	24,04	500,03	
3.4	19067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	431,35	11.215,10	
3.5	COMP-12310352	TRANSPORTE ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	583,69	15.183,74	
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	116,71	1.146,09	
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,81	218,94	1.074,50	
3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	628,35	628,35	
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESINTE E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	333,29	699,91	
3.10	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	732,28	7.212,96	
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,88	197,91	
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA B-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	29,58	2.032,74	
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	31,20	47,69	1.497,30	
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	190,48	399,97	
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.833,17	2.833,17	
							VALOR BDI TOTAL:	12.212,96
							VALOR TOTAL:	82.312,20

## LOCALIDADE- NOVA ROMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-98177372	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,95	1.871,40	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,01	401,00	
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	7,66	310,23	
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,39	1.427,05	
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	43,58	1.133,08	
3	CONSTRUÇÃO ELEVATORIO							
3.1	C0842	CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	429,40	1.932,30	
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	138,83	624,74	
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	24,04	500,03	
3.4	19067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	26,00	431,35	11.215,10	
3.5	COMP-12310352	TRANSPORTE ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M H=0,50M	PRÓPRIA	UN	26,00	583,69	15.183,74	
3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	9,82	116,71	1.146,09	
3.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	4,81	218,94	1.074,50	
3.8	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	628,35	628,35	
3.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESINTE E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	333,29	699,91	
3.10	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,85	732,28	7.212,96	
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,72	2,88	197,91	
3.12	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA B-COMPONENTE	SEINFRA	M2	68,72	29,58	2.032,74	
3.13	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	31,20	47,69	1.497,30	
3.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	190,48	399,97	
3.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.833,17	2.833,17	
							VALOR BDI TOTAL:	12.212,96
							VALOR TOTAL:	82.312,20

## LOCALIDADE- BAIRRO MONTE AZUL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-98177372	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,95	1.871,40
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	4,01	401,00
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,50	7,66	310,23
2.4	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	24,44	58,39	1.427,05
2.5	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	26,00	43,58	1.133,08
3	CONSTRUÇÃO ELEVATORIO						



06/14

*(Handwritten signatures and initials)*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.893.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

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

1.1. COMP-98177372 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18611	IMPRESSORA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	12,30	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	82,00	0,00
18612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	262,40	0,00
	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	188,60	0,00
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	5.280,80	0,00
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>6,00</b>

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,82000000	5.868,92	4.812,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08200000	14.514,46	1.190,19
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	6.129,39	0,00
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.397,45	0,00
18603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	3.098,10	0,00
18589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	11.251,25	0,00
18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.368,18	0,00
18604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.814,24	0,00
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	6.042,02	0,00
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	4.523,09	0,00
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	5.347,69	0,00
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	2.946,84	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.002,70</b>

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	161,07000000	0,63	101,47
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	3,80	0,00
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	3,14000000	3,80	11,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.116,10</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500	25,5020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,5020</b>
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,6946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,20</b>

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	15,5500	3,1878
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1878</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,19</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

**3.5. COMP-12310352 - TRANSPORTE ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M H+0,50M (UN)**

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-264010	TRANSPORTE ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO D=2,0M H+0,50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	465,11	465,11

TOTAL GERAL: 465,11

VALOR: 465,11



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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	35,6400	2,8512
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	19,4400	77,7600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	324,5600	25,9648
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	78,6600	13,5295
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	110,5700	8,8456
TOTAL SERVIÇO:						92,9527
VALOR:						92,95

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	35,6400	5,3460
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	10,4400	78,3000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	324,5600	48,6870
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	78,6600	25,3679
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	110,5700	16,5855
TOTAL SERVIÇO:						174,2864
VALOR:						174,28

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,10000000	16,7700	68,7570
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,20000000	20,7700	170,3140
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	20,7700	10,2188
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,41000000	21,4300	8,7863
TOTAL MAO DE OBRA:						258,0761

MATERIAL	DESCRICO	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	6,7000	35,6440
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	198,9600	146,4545
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	14,9200	4,4760
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	6,8300	2,8686
12334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	6,8300	5,5262
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	6,8300	13,8854
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1300	2,2600
TOTAL MATERIAL:						211,1167

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	7,6000	9,8800
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	16,4400	21,3720
TOTAL SERVIÇO:						31,2520
VALOR:						500,44

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	20,7700	25,5471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,5500	31,8775
TOTAL MAO DE OBRA:						57,4246

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,2700	0,4411
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,1800	40,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9000	0,4410
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4600	0,9338
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,2300	36,0094
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	43,0500	25,3995
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,3400	104,3400
TOTAL MATERIAL:						208,0148
VALOR:						265,44

*Handwritten signatures and date: 08/14*

						TOTAL MAO DE OBRA:	26,1802
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,2700	0,0306	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,1800	21,0340	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600	0,0690	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,5900	6,1347	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	98,2400	98,2400	
						TOTAL MATERIAL:	125,5063
						VALOR:	151,69

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1400	119,1400	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	671,5400	671,5400	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,5300	550,6000	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	670,8500	670,8500	
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	105,5800	105,5800	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,9200	138,9200	
						TOTAL SERVIÇO:	2.256,4300
						VALOR:	2.256,43



*André Luiz Nunes*  
Eng. Civil CREA 47.215-D  
CPF 028.546.073-56

09/15  
A  
B  
C



**DELMAR**  
**Construtora**

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ - 17.803.483/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA  
 DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	120 DIAS					Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	100,00%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.117,00	7.529,25 25,00%	7.529,25 25,00%	7.529,25 25,00%	7.529,25 25,00%	30.117,00 100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.142,09	41.142,09 100,00%				41.142,09 100,00%	
3	CONSTRUÇÃO ELEVATORIO	377.355,49	94.338,87 25,00%	94.338,87 25,00%	94.338,87 25,00%	94.338,88 25,00%	377.355,49 100,00%	
		448.614,58	143.010,21 31,88%	244.878,33 54,58%	346.746,45 77,29%	448.614,58 100,00%	448.614,58 100,00%	



André Luiz  
 Eng. CIVIL CREA 41215-B  
 CPF 026.546.073-05

Handwritten signatures and the date 10/16.



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP  
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA  
DISTRIBUIÇÃO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
J + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

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

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,56%

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

*André Luiz Nunes*  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
11/10



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.483/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2021/TP

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

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B0	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

*André Luiz Nunes*  
Eng. CIVIL CREA 47215 D  
CPF 028.848.073-56

*JP*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

12/15

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>* GRUPO E</b>			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00

*André Luiz Nunes*  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 028.546.073-56

13/14

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,68
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

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



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

A + B + C + D + E

*André Luiz Nunes*  
Eng. Civil CREA 17215-D  
CPF 028.846.073-88

*16/14*