

Fortaleza 27 de Junho de 2019

À
Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 03/2019 -SEINF/CPL

Prezados Senhores

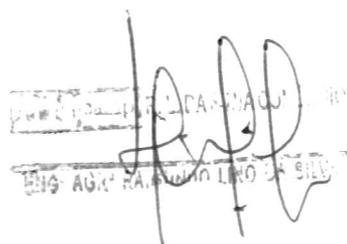
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 03 /2019-SEINF/CPL, pelo preço global de R\$ 342.137,78 (Trezentos e quarenta e dois mil, cento e trinta e sete reais e setenta e oito centavos), com prazo de execução de 60 dias corridos.

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. Raimundo Lino da Silva, Carteira de Identidade n°. 18.643 - 80 , Órgão Expedidor SSP Ce. e CPF n° 246.909.103-91, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente



IRRIGAÇÃO - BOMBAS - MÁQUINAS - MOTORES E PEÇAS

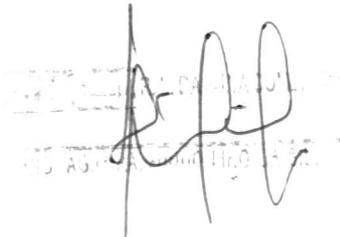


RESUMO DO ORÇAMENTO

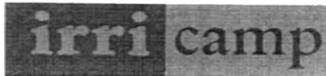
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO PARQUE PAJEU	DATA: 27/06/2019	BDI: 24,52%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	7.519,32	2,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.816,52	1,70
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.770,48	4,02
4	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	206.742,36	60,43
5	AUTOMAÇÃO	73.772,02	21,56
6	BOMBEAMENTO POÇOS PARA CISTERNAS	34.517,08	10,09
	VALOR ORÇAMENTO:	274.750,37	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	67.387,41	
	VALOR TOTAL:	342.137,78	

Trezentos e quarenta e dois mil cento e trinta e sete reais e setenta e oito centavos.





R. L. DA SILVA COMÉRCIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO PARQUE PAJEU			DATA:		27/06/2019		BDI:	24,52%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FONTE:		SEINFRA		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			SEINFRA		201903 COM DESONERAÇÃO		HORA	
					SEINFRA		201903 COM DESONERAÇÃO		MES	
					SEINFRA		201903 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.	
					SEINFRA		201903 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					SEINFRA		201903 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
					SEINFRA		201903 COM DESONERAÇÃO		05/2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS										
1.1	COMP EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		MÉS	2,00	3.019,32	740,34	3.759,66	7.519,32	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	141,63	34,73	176,36	2.116,32	
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	99,05	24,29	123,34	3.700,20	
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	165,37	31,51	7,73	39,24	6.489,12	
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	110,24	16,85	4,13	20,98	2.312,84	
3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	55,12	72,39	17,75	90,14	4.968,52	
4 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO										
4.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	242,14	20,21	4,96	25,17	6.094,66	
4.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1.174,09	28,55	7,00	35,55	41.738,90	
4.3	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1.339,84	39,04	9,57	48,61	65.129,62	
4.4	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	1.696,08	415,88	2.111,96	25.343,52	
4.5	COMP EXT 02	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY SÉRIE 8VAN BOCAL - 180º (INCLUSIVE VÁLVULAS E CONEXÕES)		UN	146,00	19,24	4,72	23,96	3.498,16	
4.6	COMP EXT 03	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY SÉRIE 12VAN BOCAL - 180º (INCLUSIVE VÁLVULAS E CONEXÕES)		UN	126,00	22,14	5,43	27,57	3.473,82	
4.7	COMP EXT 04	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY SÉRIE 15VAN BOCAL - 180º (INCLUSIVE VÁLVULAS E CONEXÕES)		UN	9,00	22,14	5,43	27,57	248,13	
4.8	COMP EXT 05	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO SÉRIE 25BPJ - 180º (INCLUSIVE VÁLVULAS E CONEXÕES)		UN	8,00	102,13	25,04	127,17	1.017,36	
4.9	COMP EXT 06	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO SÉRIE 35APJ - 180º (INCLUSIVE VÁLVULAS E CONEXÕES)		UN	4,00	476,20	116,76	592,96	2.371,84	
4.10	COMP EXT 07	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO SÉRIE 85EHD - 180º (INCLUSIVE VÁLVULAS E CONEXÕES)		UN	45,00	1.031,99	253,04	1.285,03	57.826,35	
5 AUTOMAÇÃO										
5.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	6,00	277,08	67,94	345,02	2.070,12	
5.2	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.094,00	24,33	5,97	30,30	33.148,20	
5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	4.376,00	6,06	1,49	7,55	33.038,80	
5.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	74,57	18,28	92,85	1.114,20	
5.5	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	543,03	133,15	676,18	4.057,08	
5.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	6,00	45,99	11,28	57,27	343,62	
6 BOMBEAMENTO POÇOS PARA CISTERNAS										
6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP. 29 ESTÁGIOS. BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA. HM/Q = 18 M / 8 10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	SINAPI	UN	2,00	5.759,34	1.412,19	7.171,53	14.343,06	
6.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	315,00	39,04	9,57	48,61	15.312,15	
6.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	315,00	6,45	1,58	8,03	2.529,45	
6.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	315,00	4,86	1,19	6,05	1.905,75	
6.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	74,57	18,28	92,85	278,55	
6.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	59,48	14,58	74,06	148,12	
									VALOR ORÇAMENTO:	274.750,37
									VALOR BDI TOTAL:	67.387,41
									VALOR TOTAL:	342.137,78

Trezentos e quarenta e dois mil cento e trinta e sete reais e setenta e oito centavos.

IRRIGAÇÃO - BOMBAS - MÁQUINAS - MOTORES E PEÇAS

Rua Barão do Rio Branco, 691 - Centro - Fone/Fax (85) 3231 89 00 - CEP 60 025 060 - Fortaleza - Ceará



R. L. DA SILVA COMÉRCIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO PARQUE PAJEU	DATA:	27/06/2019	BDI: 24.52%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018-03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	7.519,32	50,00	50,00	100,00
			3.759,66	3.759,66	7.519,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.816,52	100,00		100,00
			5.816,52		5.816,52
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.770,48	50,00	50,00	100,00
			6.885,24	6.885,24	13.770,48
4	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	206.742,36	50,00	50,00	100,00
			103.371,18	103.371,18	206.742,36
5	AUTOMAÇÃO	73.772,02	50,00	50,00	100,00
			36.886,01	36.886,01	73.772,02
6	BOMBEAMENTO POÇOS PARA CISTERNAS	34.517,08	100,00		100,00
			34.517,08		34.517,08
		342.137,78	191.235,69	150.902,09	342.137,78
			191.235,69	342.137,78	



R. L. DA SILVA COMÉRCIO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO PARQUE PAJEU	DATA:	27/06/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

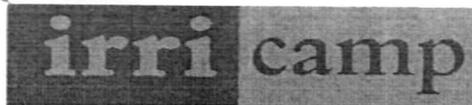
Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000

IRRIGAÇÃO - BOMBAS - MAQUINAS - MOTORES E PEÇAS

Rua Barão do Rio Branco, 691 - Centro - Fone/Fax (85) 3231 89 00 - CEP 60 025 060 - Fortaleza - Ceará



R. L. DA SILVA COMÉRCIO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO PARQUE PAJEU	DATA:	27/06/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

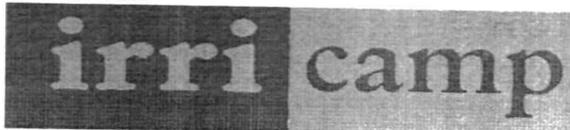
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



R. L. DA SILVA COMÉRCIO



COMPOSIÇÕES DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9300
R	Riscos	1,2700
TOTAL		6,2000

Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,49%

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

