

**SOBRAL GARDEN LTDA-ME**

PAISAGISMO E JARDINAGEM

CTF\APP-Nº 6462275

RENASEM-CE-Nº 00738\2012

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral-CE, 23 de dezembro de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22026 – SEINFRA.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22026- SEINFRA, pelo preço global de R\$ 173.656,85 (Cento e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e seis reais e oitenta e cinco centavos), com prazo de execução de 90 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. Francisco de Assis Linhares Fernandes, Carteira de Identidade nº. 2006031014593 expedida em 28/03/2017, SSP e CPF nº 104.778.963-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente

**SOBRAL GARDEN**  
**LTDA:0535273600**  
**0142**Assinado de forma digital por  
SOBRAL GARDEN  
LTDA:05352736000142  
Dados: 2022.12.29 07:54:29  
-03'00'

---

FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
SOBRAL GARDEN LTDA – ME

Rua Paulo Aragão, 928 CEP: 62.011-250 Sobral-CE Fones: (88) 9.8833-1363 / 3111-2837

E-mail: assisnildes@hotmail.com C.G.C.: 05.352.736/0001-42 C.G.F.: 06.674.129-7

11/21



[INÍCIO](#)   [TERMOS DE USO](#)   [P.A.O.](#)

## RELATÓRIO

RELATÓRIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com MP 2.200-2/2001

**Data de verificação** 29/12/2022 09:41:34  
**BRT**  
**Versão do software** 2.10

### Informações do arquivo

**Nome do arquivo** ANEXO F - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL assinado.pdf  
**Resumo SHA256 do arquivo** b893fc03b6372927df9537780ae7cccfa59ab6922912027ffd796389bfafeb44  
**Tipo do arquivo** PDF  
**Quantidade de assinaturas** 1

Assinatura por CN=SOBRAL GARDEN  
 +TDA=05352736000142, OU=Certificado PJ A3  
 OU=26822E51000110, OU=AC SOLU TI Multipla rS,  
 L=Sobral, ST=CE, O=ICP-Brasil, C=BR

### Informações da assinatura

**Tipo de assinatura** Destacada  
**Status da assinatura** Aprovado  
**Caminho de certificação** Aprovado  
**Conformidade com o padrão (ISO 32000).** Conformidade  
**Estrutura da assinatura** com o padrão (ISO 32000).  
**Cifra assimétrica** Aprovada  
**Resumo criptográfico** Correto  
**Data da assinatura** December 2022 at 7:5 AM BRT  
**Status dos atributos** Aprovados



Modo escuro



- > Informações do assitante
- > Caminho de certificação
- > Anexos

3/21

Modo escuro

**SOBRAL GARDEN LTDA-ME**

PAISAGISMO E JARDINAGEM

CTF\APP-N° 6462275

RENASEM-CE-N° 00738\2012



**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do representante da contratada para assinatura do contrato.

Nome: Francisco de Assis Linhares Fernandes Filho

Nacionalidade: Brasileiro

Estado civil: Solteiro

Profissão: Engenheiro Civil

RG: 20081417190

CPF: 066.644.993-71

Cidade: Sobral

UF: CE

Telefone/email: (88) 99712-5949 / assis\_linhares@hotmail.com

4/21  
[Handwritten signature]

**SOBRAL GARDEN LTDA-ME**

PAISAGISMO E JARDINAGEM

CTF\APP-N° 6462275

RENASEM-CE-N° 00738\2012



**PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

Sobral-CE, 23 de dezembro de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 22026 – SEINFRA.

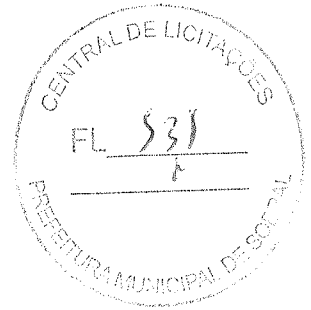
Prezados Senhores

Eu, Francisco de Assis Linhares Fernandes, representante legal da empresa SOBRAL GARDEN LTDA, DECLARO para fins de prova junto à Comissão Permanente de Licitação a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Assinado de forma  
digital por SOBRAL  
SOBRAL GARDEN GARDEN  
LTDA:05352736000142 LTDA:05352736000142  
Dados: 2022.12.29  
07:49:50 -03'00'

---

FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
SOBRAL GARDEN LTDA – ME



INÍCIO TERMOS DE USO FAQ

### RELATÓRIO

RELATORIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com MP 2.200-2/2001

**Data de verificação** 02/01/2023 16:49:54  
**Versão do software** BRT 2.10

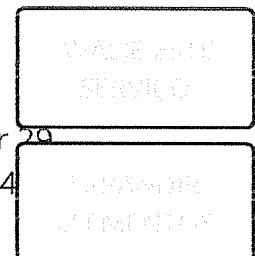
#### Informações do arquivo

**Nome do arquivo** ANEXO 0 - MODELO DE PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS assinado.pdf  
**Resumo SHA256 do arquivo** 4a9f9500ff4ca9ccba5f851648f6b02c0f21fb0a8847590440d00efcb7189714  
**Tipo do arquivo** PDF  
**Quantidade de assinaturas** 1

Assinatura por CN=SOBRAL GARDEN LTDA, OU=352786000142, OU=Certificado Pj AR, OU=26682551000110, OU=AC SOLUTI Multipla v5, L=Sobral, ST=CE, O=ICP-Brasil, C=BR

#### Informações da assinatura

**Tipo de assinatura** Destacada  
**Status da assinatura** Aprovado  
**Caminho de certificação** Aprovado  
**Estrutura da assinatura** Conformidade com o padrão (ISO 32000).  
**Cifra assimétrica** Aprovada  
**Resumo criptográfico** Correto  
**Data da assinatura** December 20 2022 at 7:4 AM BRT  
**Status dos atributos** Aprovados



6/21

Modo escuro

Informações do elemento

Caminho de certificação

Atributos



7/31  
*[Handwritten signature]*

Modo escuro



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

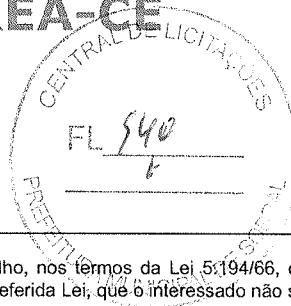
**Nº 288945/2022**

**Emissão: 28/12/2022**

**Validade: 31/03/2023**

**Chave: xaxaC**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

**Interessado(a)**

Profissional: FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO

Registro: 0620402008

CPF: 066.\*\*\*.\*\*\*-71

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO

Data de registro: 08/09/2021

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Art. 5 do Capítulo II - Seção II da Resolução CONFEA n 1073, de 19 de abril de 2016, e nas áreas de atividades: edificações, estradas, pistas de rolamentos; sistema de transportes, de abastecimento de água e de saneamento, canais, barragens e diques; drenagem e irrigação, determinadas no Art. 7 da Resolução CONFEA n 218, de 29 de junho de 1973, com exceção para Aeroportos; Portos e Rios.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITARIO INTA - UNINTA

Data de Formação: 31/08/2021

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2022 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: SOBRAL GARDEN LTDA - ME

Registro: 0000387550

CNPJ: 05.352.736/0001-42

Data Início: 20/09/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA



8/21  
 [Handwritten signature]



10/b

**CONFEA CREA**

**Crea de Registro**  
**CREA-CE**

**Nome**  
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO

**Filiação**  
MARIA ROGEVÂNIA ALVES FERNANDES  
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES

**Nascimento** 29/03/2000    **CPF** 066.644.993-71    **Doc. de Identidade** 20081417190 SSP

**Naturalidade**  
SOBRAL CE

**Tipo Sang**    **Título de Eleitor**  
091593150752

**Nacionalidade**  
BRASILEIRA

**PIS/PASEP**  
20456231220

*Assinatura do Profissional*

**CONFEA CREA**

**Título Profissional**  
ENGENHEIRO CIVIL

**Nome**  
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO

**Data do Registro no Crea-CE**  
08/09/2021

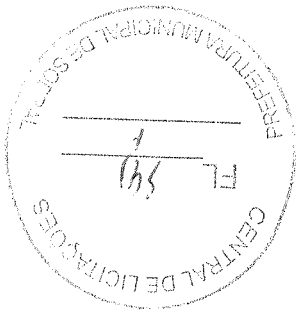
**Registro Nacional**  
0620402088

**Data de Emissão**  
09/03/2022

**CREA-CE**  
Registro Crea Nº 356609

**CPF** 066.644.993-71

**Assinatura do Profissional**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA	<b>DATA DA ELABORAÇÃO</b>	20/12/2022
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>TABELA:</b>	SEINFRA VERSÃO 27.1 SINAPI MAIO/2022 ORSE ABR/2022
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO	<b>ENCARGOS</b>	83,85%
		<b>BDI SERVIÇOS:</b>	26,85%
		<b>BDI MATERIAL:</b>	16,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	90 DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 7.540,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	R\$ 75,40	R\$ 7.540,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 3.421,74</b>
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 580,30	R\$ 1.740,90
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 140,07	R\$ 1.680,84
<b>3</b>		<b>SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>				<b>R\$ 100.929,41</b>
<b>3.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 8.919,09</b>
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	91,60	R\$ 60,62	R\$ 5.552,79
3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	91,60	R\$ 36,75	R\$ 3.366,30
<b>3.2</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 47.072,08</b>
3.2.1	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	130,03	R\$ 0,84	R\$ 109,22
3.2.2	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	887,81	R\$ 0,58	R\$ 514,92
3.2.3	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	130,03	R\$ 41,92	R\$ 5.450,85
3.2.4	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	887,81	R\$ 21,35	R\$ 18.954,74
3.2.5	09273/ORSE	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR, MODELO SA-6050, 15CM, 1/2X1/2, MODELO RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	165,00	R\$ 62,44	R\$ 10.302,60
3.2.6	12124/ORSE	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	165	R\$ 8,15	R\$ 1.344,75
3.2.7	09546/ORSE	ASPERSOR P/IRRIGAÇÃO REF.5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	165,00	R\$ 63,00	R\$ 10.395,00
<b>3.3</b>		<b>BOMBEAMENTO E MAT. SUÇÃO</b>				<b>R\$ 33.096,36</b>
3.3.1	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 5.516,06	R\$ 33.096,36
<b>3.4</b>		<b>AUTOMAÇÃO</b>				<b>R\$ 11.841,88</b>
3.4.1	09271/ORSE	SENSOR DE CHUVA P/REDES DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 558,21	R\$ 1.674,63
3.4.2	19686	CONTROLADOR 8 ESTAÇÕES	UN	3,00	R\$ 417,96	R\$ 1.253,88
3.4.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	120,19	R\$ 6,28	R\$ 754,79
3.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,95	R\$ 8,49	R\$ 5.102,06

10/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA	DATA DA ELABORAÇÃO	20/12/2022
LOCAL:	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELA:	SEINFRA VERSÃO 27.1 SINAPI MAIO/2022 ORSE ABR/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO	ENCARGOS	83,85%
		BDI SERVIÇOS:	26,85%
		BDI MATERIAL:	16,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI (RS)	TOTAL (RS)
3.4.5	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	R\$ 222,57	R\$ 1.557,99
3.4.6	I10223	VALVULA SOLENÓIDE DE 2"	UN	3,00	R\$ 499,51	R\$ 1.498,53
4		<b>CISTERNAS</b>				<b>RS 11.476,04</b>
4.1	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	159,70	R\$ 71,86	R\$ 11.476,04
5		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>				<b>RS 50.289,66</b>
5.1	COMP.02	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	10,00	R\$ 774,88	R\$ 7.748,80
5.2	COMP.03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	10,00	R\$ 690,80	R\$ 6.908,00
5.3	COMP.04	MESA DE FUTMESA EM PLACA ECOLÓGICA	UN	6,00	R\$ 3.519,77	R\$ 21.118,62
5.4	13030/ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2, PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	6,00	R\$ 2.419,04	R\$ 14.514,24

VALOR DO ORÇAMENTO: RS 173.656,85

CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

*Francisco de Assis Linhares Fernandes Filho*

Pº de Assis L. Fernandes Filho

Engenheiro Civil

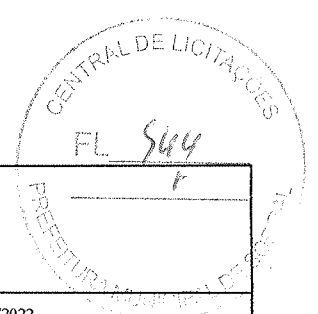
SOBRAL GARDEN LTDA CREA-CE 356609  
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

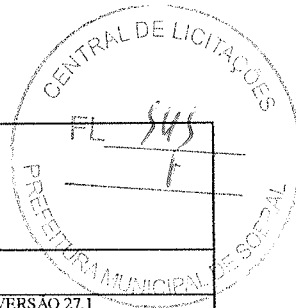
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIAS



<b>OBRA:</b>	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA	<b>DATA DA ELABORAÇÃO</b>	20/12/2022				
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>TABELA:</b>	SEINFRA VERSAO 27.1 SINAPI MAIO/2022 ORSE ABR/2022				
<b>RESP:</b>	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO	<b>ENCARGOS</b>	83,85%				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	26,85%				
		<b>BDI MATERIAL:</b>	16,66%				
<b>1.1</b>	<b>COMP.01</b> MÃO DE OBRA	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>%</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	36,4500	90,2900	3.291,0705
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	109,3500	24,2600	2.652,8310
						<b>Total:</b>	<b>5.943,9015</b>
						<b>Total Simples/100:</b>	<b>59,44</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>15,96</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>75,40</b>
<b>2.1</b>	<b>C4994</b> MATERIAIS	<b>LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M</b>	<b>MÊS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M		MÊS	1,0000	457,4694	457,4694
						<b>Total:</b>	<b>457,4694</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>457,47</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>122,83</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>580,30</b>
<b>2.2</b>	<b>C1937</b> MAO DE OBRA	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	12543	SERVENTE		H	1,4580	15,5500	22,6719
						<b>Total:</b>	<b>22,6719</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>22,6719</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>29,65</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>140,07</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>110,42</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>29,65</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>140,07</b>
<b>3.1.1</b>	<b>93358</b> MAO DE OBRA	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	<b>M3</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8839	16,5700	47,7862
						<b>Total:</b>	<b>47,7862</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>47,79</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>12,83</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>60,62</b>
<b>3.1.2</b>	<b>96995</b> MAO DE OBRA	<b>REATERRO MANUAL APULADO COM SOQUETE. AF_10/2017</b>	<b>M3</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7486	16,5700	28,9743
						<b>Total:</b>	<b>28,9743</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>28,97</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>7,78</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>36,75</b>
<b>3.2.1</b>	<b>97125</b> MAO DE OBRA	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017</b>	<b>M</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0176	14,4200	0,2538
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0176	16,5700	0,2916
						<b>Total:</b>	<b>0,5454</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>0,66</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,18</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>0,84</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>0,66</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,18</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>0,84</b>

Handwritten signatures and dates: 12/01, and other illegible marks.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIAS



OBRA:	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA	DATA DA ELABORAÇÃO	20/12/2022
LOCAL:	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELA:	SEINFRA VERSÃO 27.1 SINAPI MAIO/2022 ORSE ABR/2022
RESP:	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO	ENCARGOS	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	BDI SERVIÇOS:	26,85%
		BDI MATERIAL:	16,66%

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>3.2.2</b>	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
MAO DE OBRA					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128	14,4200	0,1846
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128	16,5700	0,2121
				Total:	0,3967
MATERIAIS					
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0043	15,6006	0,0671
				Total:	0,0671
				Total Simples:	0,46
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	0,12
				Valor Geral:	0,58
<b>3.2.3</b>	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
MATERIAIS					
36376	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000	35,9324	35,9324
				Total:	35,9324
				Total Simples:	35,93
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	5,99
				Valor Geral:	41,92
<b>3.2.4</b>	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
MATERIAIS					
36375	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000	18,2979	18,2979
				Total:	18,2979
				Total Simples:	18,30
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	3,05
				Valor Geral:	21,35
<b>3.2.5</b>	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR, MODELO SA-6050, 15CM, 1/2X1/2, MODELO RAIN BIRD OU SIMILAR	UN			
MATERIAIS					
09273/ORSE	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR, MODELO SA-6050, 15CM, 1/2X1/2, MODELO RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	53,52318	53,5232
				Total:	53,5232
				Total Simples:	53,52
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	8,92
				Valor Geral:	62,44
<b>3.2.6</b>	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN			
MATERIAIS					
12124/ORSE	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	6,99111	6,9911
				Total:	6,9911
				Total Simples:	6,99
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	1,16
				Valor Geral:	8,15
<b>3.2.7</b>	ASPERSOR P/IRRIGAÇÃO REF.5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN			
MATERIAIS					
09546/ORSE	ASPERSOR P/IRRIGAÇÃO REF.5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	54,00432	54,0043
				Total:	54,0043
				Total Simples:	54,00
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	9,00
				Valor Geral:	63,00

*[Handwritten signature]*  
13/01 *[Handwritten initials]*

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIAS

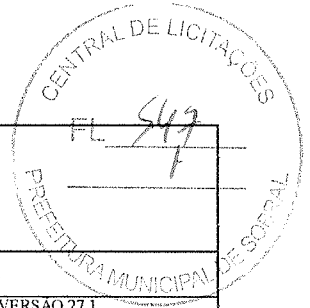


OBRA:	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA	DATA DA ELABORAÇÃO	20/12/2022
LOCAL:	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELA:	SEINFRA VERSAO 27.1 SINAPI MAIO/2022 ORSE ABR/2022
RESP:	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO	ENCARGOS	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	BDI SERVIÇOS:	26,85%
		BDI MATERIAL:	16,66%

3.3.1	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4615	17,25	7,9609	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,3977	16,50	39,5621	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4615	21,02	9,7007	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3977	20,21	48,4575	
					Total:	105,6812	
	MATERIAIS						
	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HMQ: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	0,7290	5.813,63	4.238,1363	
	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	4,0000	0,69255	2,7702	
	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	3,39714	0,6794	
	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,30618	1,2247	
					Total:	4242,8106	
					Total Simples:	4348,49	
					Encargos Sociais:	INCLUSOS	
					Valor BDI:	1.167,57	
					Valor Geral:	5516,06	
3.4.1	09271/ORSE	SENSOR DE CHUVA P/REDES DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN				
	MATERIAIS						
	09271/ORSE	SENSOR DE CHUVA P/REDES DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	478,48644	478,4864	
					Total:	478,4864	
					Total Simples:	478,49	
					Encargos Sociais:	INCLUSOS	
					Valor BDI:	79,72	
					Valor Geral:	558,21	
3.4.2	19686	CONTROLADOR 8 ESTAÇÕES	UN				
	MATERIAIS						
	19686	CONTROLADOR 8 ESTAÇÕES	UN	1,0000	358,26705	358,2671	
					Total:	358,2671	
					Total Simples:	358,27	
					Encargos Sociais:	INCLUSOS	
					Valor BDI:	59,69	
					Valor Geral:	417,96	
3.4.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	17,25	0,8453	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	21,02	1,0300	
					Total:	1,8753	
	MATERIAIS						
	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO	M	1,100	2,7921	3,0713	
					Total:	3,0713	
					Total Simples:	4,95	
					Encargos Sociais:	INCLUSOS	
					Valor BDI:	1,33	
					Valor Geral:	6,28	
3.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0379	17,25	0,6538	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0379	21,02	0,7967	
					Total:	1,4505	
	MATERIAIS						
	994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	M	1,1900	4,3886	5,2224	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	2,1433	0,0193	
					Total:	5,2417	
					Total Simples:	6,69	
					Encargos Sociais:	INCLUSOS	
					Valor BDI:	1,80	
					Valor Geral:	8,49	

Handwritten signatures and date: 12/21

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIAS



OBRA:	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA		DATA DA ELABORAÇÃO	20/12/2022	
LOCAL:	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		TABELA:	SEINFRA VERSAO 27.1 SINAPI MAIO/2022 ORSE ABR/2022	
RESP:	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO		ENCARGOS	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS:	26,85%	
			BDI MATERIAL:	16,66%	
3.4.5	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN		
MATERIAIS	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1,0000	175,4557
					175,4557
					Total: 175,4557
					Total Simples: 175,46
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: 47,11
					Valor Geral: 222,57
3.4.6	110223	VALVULA SOLENOÍDE DE 2"	UN		
MATERIAIS	110223	VALVULA SOLENOÍDE DE 2"	UN	1,0000	393,77664
					393,7766
					Total: 393,7766
					Total Simples: 393,78
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: 105,73
					Valor Geral: 499,51
4.1	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	12391	PEDREIRO	H	0,9842	20,7709
	12543	SERVENTE	H	1,3851	15,5500
					Total: 41,9801
MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	49,2075
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,4082
	11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	4,0022
	12091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	11,3797
					Total: 14,6657
					Total Simples: 56,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,21
					Valor Geral: 71,86
5.1	COMP.02	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO	UN		
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	3,32	43,6088
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	4,5052	14,9573
	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO	M2	3,32	30,3045
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3,32	10,5559
	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,64	222,7897
	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E	M2	0,64	270,1237
					Total: 610,8596
					Total Simples: 610,86
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: 164,02
					Valor Geral: 774,88
5.2	COMP.03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2063	21,5300
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2063	20,7100
					Total: 243,7300
MATERIAIS					
	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	40,7100	5,3873
					Total: 219,3170
					Total Simples: 544,58
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: 146,22
					Valor Geral: 690,80

Handwritten signature and date: 15/20

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIAS



OBRA:	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA	DATA DA ELABORAÇÃO	20/12/2022		
LOCAL:	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELA:	SEINFRA VERSAO 27.1 SINAPI MAIO/2022 ORSE ABR/2022		
RESP:	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO	ENCARGOS	83,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	BDI SERVIÇOS:	26,85%		
		BDI MATERIAL:	16,66%		
5.3	COMP.04 MESA DE FUTMESA EM PLACA ECOLÓGICA	UN			
	MATERIAIS				
	COTAÇÃO MESA DE FUTMESA EM PLACA ECOLÓGICA	UN	1,0000	2741,6475	2.741,6475
	COTAÇÃO FRETE COMERCIAL	UN	1,0000	275,4745	275,4745
				Total:	3017,1220
				Total Simples:	3017,12
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	502,65
				Valor Geral:	3519,77
5.4	13030/ORSE BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2, PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN			
	MATERIAIS				
	13030/ORSE BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2, PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	0,7290	2615,9217	1.907,0000
				Total:	1907,01
				Total Simples:	1907,01
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	512,03
				Valor Geral:	2.419,04

*Francisco de Assis Linhares Fernandes Filho*

FRANCISCO DE ASSIS L. FERNANDES FILHO  
Engenheiro Civil

SOBRAL GARDEN CREA/CE 356609  
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA

*16/21*



# Sobral Garden

## Paisagismo

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

<b>OBJETO:</b>	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE		<b>DATA DA ELABORAÇÃO:</b>	20/12/2022				
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<b>TABELA:</b>	SEINFRA VERSÃO 27.1 SINAPI MAIO/2022 ORSE ABR/2022				
<b>RESP:</b>	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO		<b>ENCARGOS:</b>	83,85%				
			<b>BDI SERVIÇOS:</b>	26,85%				
			<b>BDI MATERIAL:</b>	16,66%				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		<b>VALID. DA PROPOSTA:</b>	90 DIAS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS (RS)
		%	RS	%	RS	%	RS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,53%	R\$ 1.547,96	49,06%	R\$ 3.699,12	30,41%	R\$ 2.292,91	R\$ 7.540,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 3.421,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 3.421,74
3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	30,00%	R\$ 30.278,82	50,00%	R\$ 50.464,71	20,00%	R\$ 20.185,88	R\$ 100.929,41
4	CISTERNAS	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 5.738,02	50,00%	R\$ 5.738,02	R\$ 11.476,04
5	MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 25.144,83	50,00%	R\$ 25.144,83	R\$ 50.289,66
	<b>SIMPLES</b>	<b>20,30%</b>	<b>R\$ 35.248,52</b>	<b>48,97%</b>	<b>R\$ 85.046,68</b>	<b>30,73%</b>	<b>R\$ 53.361,64</b>	<b>R\$ 173.656,85</b>
	<b>ACUMULADO</b>	<b>20,30%</b>	<b>R\$ 35.248,52</b>	<b>69,27%</b>	<b>R\$ 120.295,20</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 173.656,84</b>	

*Francisco de Assis Linhares Fernandes Filho*

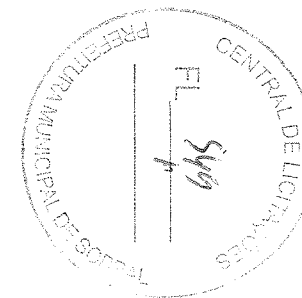
F<sup>co</sup> de Assis L. Fernandes Filho

Engenheiro Civil

SOBRAL GARDEN ICREDACE 356609

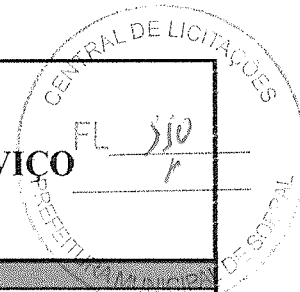
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA



17/21

*Handwritten mark*



<b>OBRA:</b>	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SINHA SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,79%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)</b>		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS		3,00%
1.2 - PIS		0,65%
1.3 - CPRB		4,50%
1.4 - ISS		2,00%
		<b>10,15%</b>
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO</b>		
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>		
$B D I = \frac{(((((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))) / (1-I)) - 1) \times 100}{}$		
	<b>BDI</b>	<b>26,85%</b>

*Francisco de Assis Linhares Fernandes Filho*

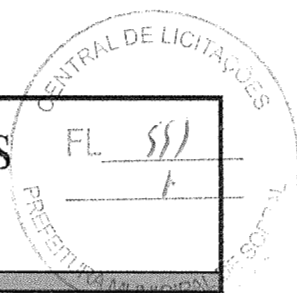
SOBRAL GARDEN LTDA  
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA

Prode Assis L. Fernandes Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 356609

*18/21*

Sobral Garden  
Paisagismo

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS  
TRABALHISTAS E SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>RESP:</b>	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	APLICÁVEL A SALÁRIO/HORAS
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	71,07%

DISCRIMINAÇÃO	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
A VISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
A VISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
Grupo A x Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

*Francisco de Assis Linhares Fernandes Filho*

Engenheiro Civil

SOBRAL GARDEN LTDA  
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO  
REPRESENTANTE DA EMPRESA

CREA-CE 356609

14/21



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
<b>OBRA</b>		AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE		<b>DATA DA ELABORAÇÃO:</b>						20/12/2022	
<b>LOCAL</b>		BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<b>TABELA:</b>						SEINFRA VERSÃO 27.1 SINAPI/MAIO/2022 ORSE ABR/2022	
<b>RESP:</b>		FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO		<b>ENCARGOS</b>						83,85%	
				<b>BDI SERVIÇOS:</b>						26,85%	
				<b>BDI MATERIAL:</b>						16,66%	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		<b>VALID. DA PROPOSTA:</b>						90 DIAS	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA OBRA		100,00						100,00	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.						SUBTOTAL	3,00
		CONTÊINER ALMOXARIFADO		3,00						3,00	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	12,00
		PLACA PADRÃO CAIXA		1,00	4,00	3,00				12,00	
<b>3</b>		<b>SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>									
<b>3.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	91,60
		SETOR 01 - 75MM		1,00	53,59	0,30	0,30			4,82	
		SETOR 01 - 50MM		1,00	296,93	0,30	0,30			26,72	
		SETOR 02 - 75MM		1,00	8,13	0,30	0,30			0,73	
		SETOR 02 - 50MM		1,00	276,36	0,30	0,30			24,87	
		SETOR 03 - 75MM		1,00	68,31	0,30	0,30			6,15	
		SETOR 03 - 50MM		1,00	314,52	0,30	0,30			28,31	
3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	QTD.						SUBTOTAL	91,60
		IGUAL AO ITEM 3.1.1		91,60						91,60	
<b>3.2</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>									
3.2.1	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	130,03
		SETOR 01		1,00	53,59					53,59	
		SETOR 02		1,00	8,13					8,13	
		SETOR 03		1,00	68,31					68,31	
3.2.2	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	887,81
		SETOR 01		1,00	296,93					296,93	
		SETOR 02		1,00	276,36					276,36	
		SETOR 03		1,00	314,52					314,52	
3.2.3	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	130,03
		SETOR 01		1,00	53,59					53,59	
		SETOR 02		1,00	8,13					8,13	
		SETOR 03		1,00	68,31					68,31	
3.2.4	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	887,81
		SETOR 01		1,00	296,93					296,93	
		SETOR 02		1,00	276,36					276,36	
		SETOR 03		1,00	314,52					314,52	
3.2.5	09273/ORSE	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR, MODELO SA-6050, 15CM, 1/2X1/2, MODELO RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	QTD.						SUBTOTAL	165,00
		SETOR 01		48,00						48,00	
		SETOR 02		55,00						55,00	
		SETOR 03		62,00						62,00	
3.2.6	12124/ORSE	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	QTD.						SUBTOTAL	165,00
		SETOR 01		48,00						48,00	
		SETOR 02		55,00						55,00	
		SETOR 03		62,00						62,00	
3.2.7	09546/ORSE	ASPERSOR P/IRRIGAÇÃO REF.5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	QTD.						SUBTOTAL	165,00
		SETOR 01		48,00						48,00	
		SETOR 02		55,00						55,00	
		SETOR 03		62,00						62,00	

20/21





SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9216-2132  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO  
URBANO  
LOCAL: SINHÁ SABOIA - SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral-CE, 3 de JANEIRO de 2023.

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 22026 - SEINFRA**

Prezados Senhores

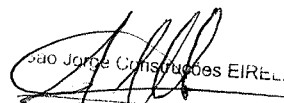
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital.: **TOMADA DE PREÇOS N° 22026 - SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 235.593,52 (DUZENTOS E TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), com o prazo de execução de 90 (NOVENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Igor Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031012249, expedida em 03/02/2000, órgão expedidor SSP, e CPF nº 993.201.693-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
São Jorge Construções EIRELI  
Igor Lucetti Sousa  
Sócio-Proprietário

---

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES LTDA  
Igor Lucetti Sousa – Sócio Gerente  
RG: nº 2000031012249 – CPF nº 993.201.693-49



TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA  
SABÓIA

LOCAL: BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 26/08/2022

SEINFRA 27.1

ENCARGOS 83,85% BDI SERVIÇO 26,85% BDI MATERIAL 16,66%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 5.172,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 40,77	R\$ 51,72	R\$ 5.172,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 4.459,14</b>
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	3,00	R\$ 596,15	R\$ 756,22	R\$ 2.268,66
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 143,90	R\$ 182,54	R\$ 2.190,48
3		<b>SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>					<b>R\$ 143.034,23</b>
3.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 11.011,23</b>
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	91,60	R\$ 59,00	R\$ 74,84	R\$ 6.855,34
3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	91,60	R\$ 35,77	R\$ 45,37	R\$ 4.155,89
3.2		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 61.051,96</b>
3.2.1	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	130,03	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 140,43
3.2.2	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	887,81	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 674,74
3.2.3	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	130,03	R\$ 45,35	R\$ 52,91	R\$ 6.879,89
3.2.4	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	887,81	R\$ 23,09	R\$ 26,94	R\$ 23.917,60
3.2.5	09273/ORSE	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR, MODELO SA-6050, 15CM, 1/2X1/2, MODELO RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	165,00	R\$ 69,75	R\$ 81,37	R\$ 13.426,05
3.2.6	12124/ORSE	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	165,00	R\$ 9,11	R\$ 10,63	R\$ 1.753,95
3.2.7	09546/ORSE	ASPERSOR P/IRRIGAÇÃO REF.5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	165,00	R\$ 74,08	R\$ 86,42	R\$ 14.259,30
3.3		<b>BOMBEAMENTO E MAT. SUÇÃO</b>					<b>R\$ 55.663,38</b>
3.3.1	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 7.313,54	R\$ 9.277,23	R\$ 55.663,38
3.4		<b>AUTOMAÇÃO</b>					<b>R\$ 15.307,66</b>
3.4.1	09271/ORSE	SENSOR DE CHUVA P/REDES DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 623,54	R\$ 727,42	R\$ 2.182,26
3.4.2	19686	CONTROLADOR 8 ESTAÇÕES	UN	3,00	R\$ 466,88	R\$ 544,66	R\$ 1.633,98
3.4.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,19	R\$ 6,43	R\$ 8,16	R\$ 980,75
3.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,95	R\$ 8,70	R\$ 11,04	R\$ 6.634,49
3.4.5	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 216,61	R\$ 274,77	R\$ 1.923,39
3.4.6	110223	VALVULA SOLENÓIDE DE 2"	UN	3,00	R\$ 513,15	R\$ 650,93	R\$ 1.952,79
4		<b>CISTERNAS</b>					<b>R\$ 14.166,99</b>
4.1	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	159,70	R\$ 69,93	R\$ 88,71	R\$ 14.166,99
5		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					<b>R\$ 68.761,16</b>
5.1	COMP.02	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	10,00	R\$ 796,04	R\$ 1.009,78	R\$ 10.097,80
5.2	COMP.03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	10,00	R\$ 517,35	R\$ 656,26	R\$ 6.562,60
5.3	COMP.04	MESA DE FUTMESA EM PLACA ECOLÓGICA	UN	6,00	R\$ 3.931,77	R\$ 4.586,80	R\$ 27.520,80
5.4	13030/ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2, PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	6,00	R\$ 3.229,53	R\$ 4.096,66	R\$ 24.579,96
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 235.593,52</b>

São Jorge Construções  
Igor Lucetti Sousa

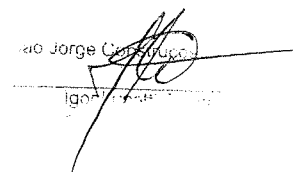
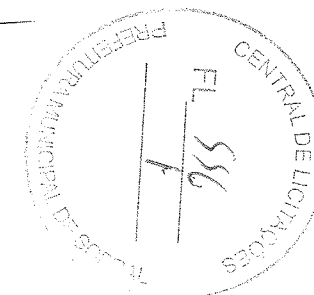
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA

LOCAL: BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 26/08/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			TOTAIS (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,53%	R\$ 1.062,03	49,06%	R\$ 2.537,28	30,41%	R\$ 1.572,69	100,00%	R\$ 5.172,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 4.459,14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.459,14
3	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	30,00%	R\$ 42.910,27	50,00%	R\$ 71.517,12	20,00%	R\$ 28.606,85	100,00%	R\$ 143.034,23
4	CISTERNAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 7.083,50	50,00%	R\$ 7.083,50	100,00%	R\$ 14.166,99
5	MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 34.380,58	50,00%	R\$ 34.380,58	100,00%	R\$ 68.761,16
		20,56%	R\$ 48.431,44	49,03%	R\$ 115.518,47	30,41%	R\$ 71.643,61		R\$ 235.593,52
		20,56%	R\$ 48.431,44	69,59%	R\$ 163.949,91	100,00%	R\$ 235.593,52		



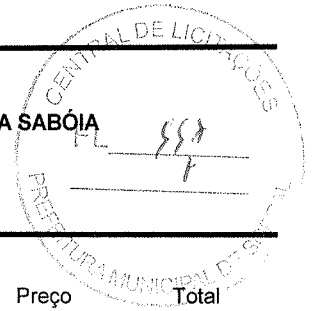


# COMPOSIÇÕES EXTERNAS

OBJETO: AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA

LOCAL: BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 26/08/2022



COMP.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	45,1450	2.257,2500
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	12,1300	1.819,5000
					Total: 4.076,7500
					<b>Total Simples/100: 40,77</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 10,95</b>
					<b>Valor Geral: 51,72</b>

COMP.02 MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)		UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,32	50,0000	166,0000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,32	6,1800	20,5200
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,32	39,0000	129,4800
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3,32	14,4800	48,0700
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,64	304,4100	194,8200
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,64	370,5400	237,1500
					Total: 796,0400
					<b>Total Simples: 796,04</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 213,74</b>
					<b>Valor Geral: 1.009,78</b>

COMP.03 LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7700	21,5300	124,2300
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7700	20,7100	119,5000
					Total: 243,7300
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	40,7100	6,7213	273,6200
					Total: 273,6200
					<b>Total Simples: 517,35</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 138,91</b>
					<b>Valor Geral: 656,26</b>

São Jorge Construções EIREL.  
Igor Lucetti Sousa  
Sócio Gerente

*Handwritten signatures and initials.*

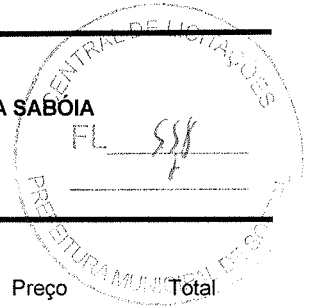


## COMPOSIÇÕES EXTERNAS

OBJETO: AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA

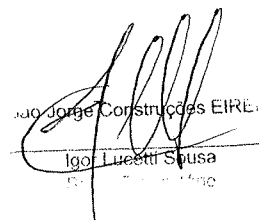
LOCAL: BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 26/08/2022



COMP.04	MESA DE FUTMESA EM PLACA ECOLÓGICA	UN			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	MESA DE FUTMESA EM PLACA ECOLÓGICA	UN	1,0000	3.760,8333	3.760,8300
COTAÇÃO	FRETE COMERCIAL	UN	1,0000	170,9400	170,9400
				Total:	3.931,7700
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.931,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>655,03</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4.586,80</b>

São Jorge Construções EIRELI  
Igor Luetzi Sousa  
Diretor Geral



## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

**AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA**

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,80%
--------------------------------	-------

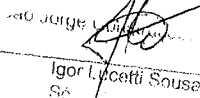
### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	0,00%	8,15%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))) / (1 - I)) - 1) \times 100}{100}$$

$$B D I = 16,66 \%$$

São Jorge, 15 de Maio de 2017  
  
 Igor Lucetti Sousa  
 SA

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

**AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA**

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	<b>3,79%</b>
--------------------------------	--------------

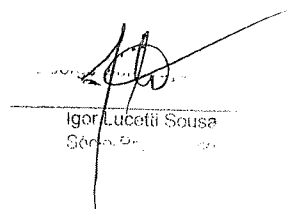
### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	<b>10,15%</b>
2 - LUCRO (L)		<b>6,74%</b>
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		<b>0,75%</b>
4 - RISCO (R)		<b>1,00%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		<b>1,17%</b>

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

**B D I = 26,85 %**



Igor Lucetú Sousa  
Sócio-gerente



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA

### 1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

São Jorge Construções  
Igor Lucetti Sousa  
c.



## FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 3 de JANEIRO de 2023.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 22026 - SEINFRA

Prezados Senhores,

A empresa SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI, do ramo de construção civil, CNPJ 04.929.389/0001-05, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, Rua Deputado Joao Adeodato, 550, Sala 318 A, Centro, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: IGOR LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: N° 2000031012249

CPF: 993.201.693-49

CNPJ: 04.929.389/0001-05

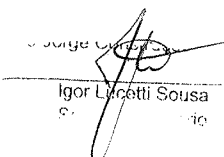
DOMICÍLIO: RUA MARIA DA CONCEIÇÃO AZEVEDO, 1831, LOTE 34

CIDADE: SOBRAL-CE

UF: CE

CELULAR: 88 92162132

EMAIL: [IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM](mailto:IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM)

  
Igor Lucetti Sousa  
S. \_\_\_\_\_  
C. \_\_\_\_\_







### PARECER TÉCNICO DA PROPOSTA COMERCIAL

<b>MODALIDADE DE LICITAÇÃO</b>	<b>LICITAÇÃO</b>	<b>Nº SPU</b>
TOMADA DE PREÇOS	Nº TP22026-SEINFRA	P226944/2022
<b>TIPO DE LICITAÇÃO</b>	<b>REGIME DE CONTRATAÇÃO</b>	
MENOR PREÇO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	
<b>ÓRGÃO/SECRETARIA</b>		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
<b>OBJETO</b>		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>REALIZAÇÃO</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VALIDADE DA PROPOSTA</b>
03/01/2023	90 dias corridos	60 dias
<b>ABERTURA DA PROPOSTA COMERCIAL</b>	<b>VALOR ESTIMADO</b>	
16/01/2023	R\$ 259.468,86	

A abertura das Propostas Comerciais da TOMADA DE PREÇOS Nº TP22026-SEINFRA foi realizada em 16 de janeiro de 2023, cujo valor estimado da contratação foi de R\$ 259.468,86 (duzentos e cinquenta e nove mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e oitenta e seis centavos). Na mesma ocasião a Comissão Permanente de Licitação, suspendeu a sessão e encaminhou para análise técnica a Proposta Comercial das seguintes empresas:

	EMPRESAS	CNPJ
1	SOBRAL GARDEN LTDA	05.352.736/0001-42
2	SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA	04.929.389/0001-05
3	CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA	11.962.967/0001-70

#### 1. DOCUMENTAÇÃO ANALISADA

<b>DAS PROPOSTAS COMERCIAIS - ENVELOPE "B" (item 8 do Edital)</b>	<b>Item 8.1.1. ANEXO F - CARTA DE PROPOSTA DE PREÇO</b> , assinada pelo titular ou preposto da licitante.
	<b>Item 8.1.2.</b> Nome da empresa proponente, endereço e número de inscrição no CNPJ;
	<b>Item 8.1.3.</b> Preço global, expresso em Real, com no máximo duas casas decimais
	<b>Item 8.1.6. Prazo de validade</b> da Proposta não inferior a 60 (sessenta) dias.
	<b>Item Item 8.1.6.1. Prorrogação e revalidação da proposta</b> , antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.
	<b>Item 8.2.1 ANEXO B - PLANILHA PREÇOS/COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
	<b>Item 8.2.2. ANEXO C - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b>
	<b>Item 8.2.3. ANEXO D - COMPOSIÇÃO DA PARCELA BDI</b>
	<b>Item 8.2.4. ANEXO E - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>
	<b>Item 8.2.5. - PROPOSTA COMERCIAL COMPLETA EM MEIO MAGNÉTICO NA EXTENSÃO XLS</b>

A planilha a seguir evidencia o valor ofertado, prazo de execução e validade da proposta da empresa licitante.

	EMPRESA	VALOR DA PROPOSTA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALIDADE DA PROPOSTA
1	SOBRAL GARDEN LTDA	R\$ 173.656,85	90 dias corridos	90 dias
2	SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA	R\$ 235.593,52	90 dias corridos	120 dias
3	CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA	R\$ 246.494,87	90 dias corridos	60 dias

A análise para verificação de atendimento das Propostas Comerciais, apresentadas pelas Licitantes, aos quesitos solicitados no item 8 do edital, DAS PROPOSTAS COMERCIAIS - ENVELOPE "B", encontra-se esquematizada no quadro abaixo:

Itens Analisados	LICITANTES		
	SOBRAL GARDEN LTDA	SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA	CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
<b>Item 8.1.1. ANEXO F - CARTA DE PROPOSTA DE PREÇO</b>	S	S	S
<b>Item 8.1.2</b> Nome da empresa proponente, endereço e número de inscrição no CNPJ;	S	S	S
<b>Item 8.1.3.</b> Preço global, expresso em Real, com no máximo duas casas decimais	S	S	S
<b>Item 8.1.6. Prazo de validade</b> da Proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos.	S	S	S
<b>Item 8.1.6.1.</b> Prorrogação e revalidação da proposta	S	S	S
<b>Item 8.2.1 ANEXO B – PLANILHA PREÇOS/COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	S	S	S
<b>Item 8.2.2. ANEXO C - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO</b>	S	S	S
<b>Item 8.2.3. ANEXO D – COMPOSIÇÃO DA PARCELA BDI</b>	S	S	S
<b>Item 8.2.4. ANEXO E - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	S	S	S
<b>Item 8.2.5. - PROPOSTA COMERCIAL COMPLETA EM MEIO MAGNÉTICO NA EXTENSÃO XLS</b>	S	N	S


Legenda: S – SIM e N - NÃO

Verifica-se, pois, que a Licitante **SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA** não atendeu plenamente aos requisitos do Edital, devendo suas Propostas serem **desclassificadas**.

Ainda, as licitantes **SOBRAL GARDEN LTDA E CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA** atenderam aos quesitos exigidos no Edital, devendo suas Propostas serem **classificadas**.

## 2. ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA

Inicialmente, com intuito de verificar a exequibilidade da Proposta Comercial, conforme dispõe o item 11.2.1, letra "a" do edital, foi realizada análise nos preços propostos, como também desvios dos valores da Proposta Comercial apresentada pela Licitante em relação ao valor do orçamento básico da Administração, conforme dados da tabela que se segue:







# SOBRAL PREFEITURA



VALOR ORÇADO PELA ADMINISTRAÇÃO: R\$ 259.468,86 50% DO VALOR ORÇADO: R\$ 129.734,43 Todas as empresas entram para o cálculo da exequibilidade			DESVIO PERCENTUAL
EMPRESA		VALOR DA PROPOSTA	
1	SOBRAL GARDEN LTDA	R\$ 173.656,85	33,07%
2	SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA	R\$ 235.593,52	9,20%
3	CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA	R\$ 246.494,87	5,00%
MÉDIA ARITIMÉTICA DAS PROPOSTAS		R\$ 218.581,75	
70% (do valor obtido da média das propostas)		R\$ 153.007,22	
70% (do valor orçado pela administração)		R\$ 181.628,20	

Pela leitura e interpretação dos dispositivos acima elencados, pode-se perceber que uma proposta será considerada inexecúvel caso seja inferior ao menor preço obtido entre as seguintes hipóteses:

- 1) 70% da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela administração;  
OU
- 2) inferior a 70% ao valor orçado pela Administração.

Como pudemos observar, todas as empresas cumpriram os dois requisitos, demonstrando assim exequibilidade das propostas.

Na coluna referente ao desvio percentual percebemos que as propostas diminuíram em relação ao valor orçado pela administração em intervalo entre 5% a 34%.

No que diz respeito aos valores apresentados, segue-se no quadro adiante, a ordem de classificação das Licitantes e os valores apresentados e corrigidos:

EMPRESA		VALOR DA PROPOSTA	VALOR CORRIGIDO
1	SOBRAL GARDEN LTDA	R\$ 173.656,85	SEM CORREÇÃO
2	SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA	R\$ 235.593,52	SEM CORREÇÃO
3	CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA	R\$ 246.494,87	SEM CORREÇÃO

### 3. CONSIDERAÇÕES

1. A licitante **SOBRAL GARDEN LTDA** não apresentou a Composição da Parcela do BDI de Insumos, observando-se o disposto no item 8.2.3 do Edital, sendo necessário ser feita uma diligência para que seja corrigido a falta da composição da parcela do BDI de Insumos;
2. A licitante **SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA** não apresentou as Composições de Preços Unitários dos serviços, contrário ao item 8.2.1 do Edital, sendo necessário ser feita uma diligência para que seja corrigido a falta da composição de preços unitários dos serviços do orçamento;
3. Ainda sobre a licitante **SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA** não apresentou a proposta comercial completa em meio magnético na extensão XLS, sendo considerada **desclassificada** de acordo com o item 8.2.5 do edital;



# **SOBRAL** **PREFEITURA**



## **4. CONCLUSÃO**

De acordo com o exposto, tem-se como parecer favorável, as Propostas Comerciais das Licitantes a seguir:

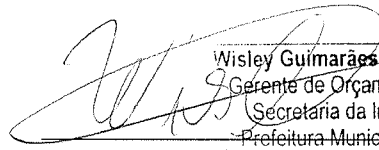
<b>EMPRESAS</b>		<b>VALOR DA PROPOSTA</b>
1	SOBRAL GARDEN LTDA	R\$ 173.656,85
2	CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA	R\$ 246.494,87

Assim como, tem-se como parecer desfavorável, as Propostas Comerciais das Licitantes a seguir:

<b>EMPRESAS</b>		<b>VALOR DA PROPOSTA</b>
1	SÃO JORGE ENGENHARIA LTDA	R\$ 235.593,52

Diante da análise dos referidos documentos pela Comissão Técnica Especial da SEINFRA, não foi possível declarar a vencedora da licitação, dado que a empresa com menor valor, **SOBRAL GARDEN LTDA**, está em desacordo com o edital, conforme é considerado no item 3.1 deste documento, sendo necessário que a empresa apresente a planilha reajustada com a composição da parcela do BDI de Insumos;

Sobral, 18 de Janeiro de 2023.

  
Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

**Wisley Guimarães Camilo Parente**  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura



Comissão de Licitação Sobral &lt;celic@sobral.ce.gov.br&gt;

**REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº TP22026-SEINFRA.**

1 mensagem

Comissão de Licitação Sobral &lt;celic@sobral.ce.gov.br&gt;

18 de janeiro de 2023 às 11:22

Para: Assis Fernandes &lt;assis\_linhares@hotmail.com&gt;, assisnildes@hotmail.com

Prezados representantes, bom dia.

Após análise das propostas comerciais e conforme parecer técnico expedido pela Comissão Técnica Especial da Secretaria da Infraestrutura, datado de 18/01/2023, foi constatado que esta empresa não apresentou em sua proposta o Demonstrativo de Taxa de BDI - Material. Contudo, diante do exposto, esta comissão solicita que a empresa SOBRAL GARDEN LTDA, apresente dentro do prazo de 24 (vinte e quatro) horas o referido documento, a fim de sanar a pendência.

Segue em anexo parecer da Comissão Técnica Especial da Secretaria da Infraestrutura.


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL.

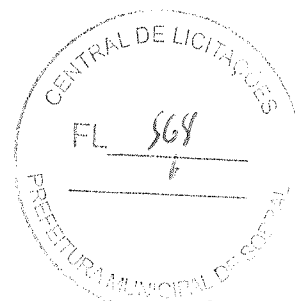


**CENTRAL DE LICITAÇÃO - CELIC**  
(88) 3677-1254/1237/1219/1157/1146  
celic@sobral.ce.gov.br]

**Prefeitura de Sobral**  
Central de Licitação - CELIC  
R. Viriato de Medeiros, 1250 - Centro  
CEP: 62.011.060 - Sobral - CE  
(88) 3677-1100  
www.sobral.ce.gov.br



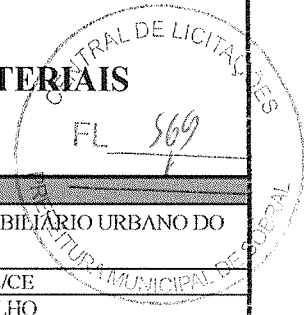
 **PARECER TÉC. PROP. COMERCIAL\_18.01.2023.pdf**  
281K



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P232786/2023	<b>Data Abertura :</b> 19/01/2023 - 09:18
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Sobral Garden Ltda-Me(Sobral Garden)	
<b>Observação :</b> DOCUMENTOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇO Nº 22026-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	19/01/2023 - 09:18	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			



<b>OBRA:</b>	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO DO PARQUE EVANGELINA SABÓIA	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SINHÁ SABÓIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
<b>FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO</b>	FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,80%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS		3,00%
1.2 - PIS		0,65%
1.3 - CPRB		4,50%
1.4 - ISS		0,00%
		<b>8,15%</b>
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$		
	<b>BDI</b>	<b>16,66%</b>

*Francisco de Assis Linhares Fernandes Filho*

**Francisco de Assis L. Fernandes Filho**  
Engenheiro Civil

SOBRAL GARDEN LTDA  
FRANCISCO DE ASSIS LINHARES FERNANDES FILHO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA