



ENGENHARIA

“Proposta Preços”

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 – DESO

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA


Edilene de Jesus Amaral
Eng^a Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE



JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. | CNPJ: 13.014.144/0001-49

Rua Campo do Brito, 167 – B. Treze de Julho, Galeria Álamo, Sala 11 | Aracaju/SE – CEP: 49.020-590

Tel.: (79) 99947-2577 | E-mail: jpfort.engenharia@gmail.com



ENGENHARIA

CARTA PROPOSTA

Aracaju, 02 de dezembro de 2022.

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 - DESO

Senhor Presidente,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.as. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- Executaremos as obras e os serviços objeto da **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 - DESO**, pelo preço de **R\$ 2.011.845,28 (dois milhões, onze mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e oito centavos)**.
- Executaremos as Obras para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe, excetuando-se os Municípios de Capela e Carmópolis objeto deste certame, com fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária, em conformidade com as especificações técnicas e demais condições constantes do Projeto Básico e seus anexos. No prazo de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos**, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura deste Contrato e recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pelo órgão, ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta;
- Os preços apresentados contemplam todas as despesas necessárias à execução total da obra licitada, conforme PROJETO BÁSICO e demais ANEXOS contidos neste Edital, com a declaração de que neles estão inclusas todas as despesas com transporte, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, equipamentos, seguros, despesas gerais e eventuais comuns aos serviços desse gênero;
- Manteremos válida a **Proposta pelo prazo mínimo de 120 (cento e vinte) dias consecutivos**, contados da data de recebimento dos documentos de habilitação e proposta comercial, aceitando que, ocorrendo recurso de habilitação ou inabilitação de licitante e suas eventuais impugnações, bem como de julgamento das propostas comerciais e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da proposta comercial não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo desses recursos;
- Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização do órgão;
- Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões desse órgão;
- Garantia dos serviços, por prazo não inferior a 02 (Dois) anos, contados do termo de recebimento definitivo, durante o qual subsistirá sua responsabilidade, conforme o disposto no art. 618 do Código Civil;
- A garantia contratual será na modalidade Seguro-Garantia;
- Socio Administrador e responsável por assinar o contrato, o Sra. **EDILENE DE JESUS AMARAL**, brasileira, empresária, portadora do CPF: 652.946.615-00;

Atenciosamente,


Edilene de Jesus Amaral
Eng^a Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

EDILENE DE JESUS AMARAL
Sócia Administradora

RG nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00



ENGENHARIA

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO

Aracaju/SE, 02 de dezembro de 2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 - DESO

A empresa **JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, com sede na **RUA CAMPO DO BRITO, nº 157, Bairro TREZE DE JULHO, ARACAJU /SE – CEP: 49.020-380**, inscrita no CNPJ nº **13.014.144/0001-49**, por intermédio de seu representante legal a Sra. **EDILENE DE JESUS AMARAL**, portadora da **Carteira de identidade nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00**, pela presente, apresenta e submete à apreciação de V. S^a., Proposta relativa a Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

Em tempo, manifestamos nossa expressa aceitação das condições da referida Licitação e com a emissão de Notas Fiscais e Fatura diretamente à DESO.

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da data de abertura da mesma, nos termos do item 4.2 deste Edital.

Edilene de Jesus Amaral
Eng^a Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

EDILENE DE JESUS AMARAL
Sócia Administradora
RG nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00



ENGENHARIA

DECLARAÇÕES GERAIS

Aracaju/SE, 02 de dezembro de 2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 - DESO

A empresa **JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, com sede na **RUA CAMPO DO BRITO, nº 157, Bairro TREZE DE JULHO, ARACAJU /SE – CEP: 49.020-380**, inscrita no CNPJ nº **13.014.144/0001-49**, por intermédio de seu representante legal a Sra. **EDILENE DE JESUS AMARAL**, portadora da **Carteira de identidade nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00**:

• **DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**

Em atendimento à determinação do Edital, em seu subitem 9.8, declara, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato impeditivo da habilitação de nossa empresa para apresentar proposta na licitação em referência.

• **DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL**

DECLARA, para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tomou conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio ambiente do local e região onde se realizarão as obras e serviços objeto licitação em epígrafe; que assume a responsabilidade de obediência à legislação, às normas explicitadas pela DESO, e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que se responsabiliza pelo cumprimento do conteúdo no relatório de impacto de meio ambiente, a solicitação do atestado de sua liberação, autorização de obras e demais requisitos necessários à regulamentação das obras e serviços e das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário. Declara, também, que assume sem repasse a DESO, toda a responsabilidade por danos e ônus, que venha a ser associados às obras e serviços licitados, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

• **DECLARAÇÃO DE EMPREGADOS MENORES**

DECLARA, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz?
SIM () NÃO (X)

• **DECLARAÇÃO DE HIPÓTESE DE VENCEDORA**

DECLARA, que na hipótese de vencedora da presente licitação, está obrigada a possuir em seu quadro permanente, na data da emissão da ordem de serviço, a equipe técnica no mínimo composta dos profissionais relacionados item anterior bem como, de que se obriga a mantê-los durante toda a vigência do contrato e que em caso de substituição deverá ser solicitada a anuência da DESO.

• **DECLARAÇÃO DE CONDIÇÕES**

DECLARA, que tem condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos em Edital, a partir da assinatura do contrato.

• **DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SERVIDOR PÚBLICO NOS QUADROS DA EMPRESA**

DECLARA, que, não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

• **DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO PREVISTO NO EDITAL**

Em atendimento às regras Editalícias, **DECLARAMOS** para os devidos fins, de que temos conhecimento do teor e das exigências expressas no edital, concordando plenamente. Assim como se compromete a manter durante toda a execução do contrato as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta licitação.

• **DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos exigidos para habilitação do edital desta licitação.

Edilene de Jesus Amaral
Engª Civil e do Trabalho

CREA nº 270011883-9/SE
EDILENE DE JESUS AMARAL
Sócia Administradora

RG nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00



ENGENHARIA

FICHA CADASTRAL

Aracaju, 02 de dezembro de 2022.

Nome da Empresa: JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Endereço: RUA CAMPO DO BRITO, N 157

Bairro: TREZE DE JULHO

Cidade: ARACAJU / SE

CEP: 49.020-380

TEL: 79 98866-6690

Natureza da Sociedade: CONSTRUÇÃO CIVIL

E-mail: jpfort.engenharia@gmail.com Inscrição Estadual: 27.182.310-0

CNPJ/MF: 13.014.144/0001-49

Capital Social: 6.000.000,00

Representante Legal: EDILENE DE JESUS AMARAL

DADOS BANCÁRIOS: Banco do Estado de Sergipe – AG: 014 TIPO:03 C/C: 128933-7

Edilene de Jesus Amaral

Eng^a Civil e do Trabalho

CREA nº 270011882-0/SE

EDILENE DE JESUS AMARAL

Sócia Administradora

RG nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00



ENGENHARIA

RELAÇÃO E DECLARAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Aracaju/SE, 02 de dezembro de 2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 - DESO

A empresa **JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, com sede na **RUA CAMPO DO BRITO, nº 157, Bairro TREZE DE JULHO, ARACAJU /SE – CEP: 49.020-380**, inscrita no CNPJ nº **13.014.144/0001-49**, por intermédio de seu representante legal a Sra. **EDILENE DE JESUS AMARAL**, portadora da **Carteira de identidade nº 1.201.608 SSP/SE** e do **CPF nº 652.946.615-00**, **DECLARA**, que dispõe do PESSOAL necessário para a perfeita execução dos serviços objeto desta licitação.

EQUIPE:

NOME	FUNÇÃO	TEMPO DE ATIVIDADE
EDILENE DE JESUS AMARAL	ENGENHEIRA CIVIL ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO SÓCIA ADMINISTRADORA	18 ANOS
DAVI LIMA ALVELOS	DIRETOR DE OBRAS ENGENHEIRO CIVIL	7 ANOS
ALEX DE SOUZA OLIVEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	8 ANOS
IAN KELLNY SOARES ALMEIDA	ENGENHEIRO CIVIL	3 ANOS
EDNALDO DOS SANTOS	ENCARREGADO DE OBRA	10 ANOS
EVA JANAYNA SANTOS DE MELO	TÉCNICA EM SEGURANÇA DO TRABALHO	5 ANOS

DECLARAMOS FORMALMENTE que a nossa relação os mesmos acima estão disponíveis para a realização do objeto da Licitação acima mencionado.

Edilene de Jesus Amaral
Eng^a Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

EDILENE DE JESUS AMARAL
Sócia Administradora
RG nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00



ENGENHARIA

INDICAÇÃO E CONCORDANCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Aracaju/SE, 02 de dezembro de 2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 - DESO

A empresa **JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, com sede na **RUA CAMPO DO BRITO, nº 157, Bairro TREZE DE JULHO, ARACAJU /SE – CEP: 49.020-380**, inscrita no CNPJ nº **13.014.144/0001-49**, por intermédio de seu representante legal a Sra. **EDILENE DE JESUS AMARAL**, portadora da **Carteira de identidade nº 1.201.608 SSP/SE** e do CPF nº **652.946.615-00**, indica a Sra. **EDILENE DE JESUS AMARAL, ENG. CIVIL – CREA N.º: 2700118820**, como o seu responsável técnico para a execução do Contrato objeto desta licitação.

Edilene de Jesus Amaral
Eng.ª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

EDILENE DE JESUS AMARAL
Sócia Administradora
RG nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00

Eu, **EDILENE DE JESUS AMARAL, ENG. CIVIL – CREA N.º: 2700118820**, concordo com a indicação de Responsável Técnico para execução dos serviços do objeto desta licitação.

Edilene de Jesus Amaral
Eng.ª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

EDILENE DE JESUS AMARAL
ENG. CIVIL – CREA N.º: 2700118820



ENGENHARIA

DECLARAÇÃO DE VISITA AOS LOCAIS DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS E DE RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DA LICITAÇÃO

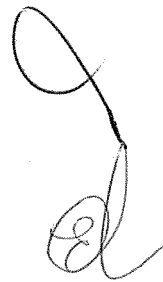
Aracaju/SE, 02 de dezembro de 2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 - DESO

A empresa **JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, com sede na **RUA CAMPO DO BRITO, nº 157, Bairro TREZE DE JULHO, ARACAJU /SE – CEP: 49.020-380**, inscrita no CNPJ nº **13.014.144/0001-49**, por intermédio de seu representante legal a Sra. **EDILENE DE JESUS AMARAL**, portadora da **Carteira de identidade nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00**, **DECLARA** que recebeu do órgão toda a documentação relativa à essa licitação, composta do Edital e seus elementos constitutivos, e que visitou o local onde se realizarão a execução das obras e serviços objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução das Obras e dos Serviços, como mão de obra, materiais de construção, equipamentos, localização, condições do terreno e acessos, condições geológicas, morfológicas, edafológicas, climatológicas e que assume total responsabilidade por esses fatos e que não utilizará destes para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Contratante.


Edilene de Jesus Amaral
Eng.^a Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

EDILENE DE JESUS AMARAL
ENG. CIVIL – CREA N.º: 2700118820





ENGENHARIA

RELAÇÃO E DECLARAÇÃO DE APARELHAMENTO

Aracaju/SE, 02 de dezembro de 2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 028/2022 - DESO

A empresa JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, com sede na RUA CAMPO DO BRITO, nº 157, Bairro TREZE DE JULHO, ARACAJU /SE – CEP: 49.020-380, inscrita no CNPJ nº 13.014.144/0001-49, por intermédio de seu representante legal a Sra. EDILENE DE JESUS AMARAL, portadora da Carteira de identidade nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00, DECLARA possuir instalação própria munida de equipamentos necessários a funcionalidade e cumprimento das atividades da Construção Civil como, almoxarifado, escritório administrativo munido de sala de engenharia, sala de reunião, banheiros, possuindo ainda equipamentos para execução de obras conforme relação abaixo mencionada.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1.0	TRATOR	2
2.0	BETONEIRA 400LTS	2
3.0	ANDAIMES	50
4.0	RETROESCAVADEIRA	2
5.0	CARRINHO DE MÃO	6
6.0	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA	1
7.0	DESEMPOLADEIRA AUTOMÁTICA	2
8.0	OUTROS EQUIPAMENTOS	10

DECLARAMOS FORMALMENTE que a nossa relação os mesmos acima estão disponíveis para a realização do objeto da Licitação acima mencionado.

Edilene de Jesus Amaral
Engª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

EDILENE DE JESUS AMARAL
Sócia Administradora

RG nº 1.201.608 SSP/SE e do CPF nº 652.946.615-00

J
Ed



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO

ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral
Engª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

Cod. Empreendimento: 08260

Ref : Maio/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					144.446,22	7,18
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					144.446,22	100,00
01.01.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares		mes	2,00	22.683,75	45.367,50	31,41
01.01.002	Encarregado geral de obras com encargos complementares		mes	12,00	6.380,90	76.570,80	53,01
01.01.003	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento		mês	12,00	1.875,66	22.507,92	15,58
02	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS					1.867.399,06	92,82
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					121.098,92	6,48
02.01.001	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos		m	5.000,00	4,23	21.150,00	1,13
02.01.002	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado		m3	15,75	51,36	808,92	0,04
02.01.003	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia		m2	2.000,00	49,57	99.140,00	5,31
02.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.110.138,96	59,46
02.02.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade		m3	44.550,00	10,00	445.500,00	23,86
02.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade		m3	4.455,00	13,48	60.053,40	3,22
02.02.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica		m3	495,00	277,64	137.431,80	7,36
02.02.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação		m3	2.362,50	11,65	27.523,13	1,47
02.02.005	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação		m3	2.362,50	13,67	32.295,38	1,73
02.02.006	Reaterro mecanizado de valas usando retro-escavadeira, sem controle do grau de compactação		m3	44.775,00	1,67	74.774,25	4,01
02.02.007	Escoramento em madeira p/ valas, h<2,00m, descontinuo, com pranchões, longarinas e estroncas de madeira		m2	7.875,00	28,30	222.862,50	11,93
02.02.008	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)		m	525,00	28,54	14.983,50	0,80
02.02.009	Colchão de areia		m3	500,00	112,03	56.015,00	3,00
02.02.010	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³		tkm	22.500,00	1,72	38.700,00	2,08
02.03	ASSENTAMENTO TUBOS E CONEXÕES					82.587,50	4,42
02.03.001	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm		m	35.000,00	1,39	48.650,00	2,60
02.03.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm		m	10.000,00	1,56	15.600,00	0,84
02.03.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm		m	5.000,00	1,90	9.500,00	0,51
02.03.004	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn Impa, diam.= 150 mm		m	1.250,00	2,73	3.412,50	0,18
02.03.005	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn Impa, diam.= 200 mm		m	1.250,00	4,34	5.425,00	0,29
02.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					278.932,68	14,93
02.04.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água		m	52.500,00	2,03	106.575,00	5,72
02.04.002	Cadastro de Redes de Água / Adutoras		m	52.500,00	1,14	59.850,00	3,19
02.04.003	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm		un	100,00	1.078,38	107.838,00	5,77
02.04.004	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm		un	3,00	1.556,56	4.669,68	0,25



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO
ARACAJU-SE CNPJ: 13.014.144/0001-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08260

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

Ref: Maio/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				274.641,00	14,71
02.05.001	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	2.000,00	61,02	122.040,00	6,54
02.05.002	Reposição de pavimentação à paralelepípedo (80% Reaproveitamento) c/ subst. de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. cimento e areia 1:3	m2	2.000,00	62,22	124.440,00	6,66
02.05.003	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af.07/2020	txkm	6.300,00	1,71	10.773,00	0,58
02.05.004	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af.07/2020	txkm	25.200,00	0,69	17.388,00	0,93

Importa o presente orçamento em:

(dois milhões, onze mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e oito centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>>

2.011.845,28

Edilene de Jesus Amaral
Engª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Edilene de Jesus Amaral

Engª Civil e do Trabalho

CREA nº 270011882-0/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

Cod. Empreendimento: 08260

ITEM		SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$	%
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				115.705,04	7,18	
01.01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				115.705,04	100,00	
01.01.001		00319/SINAPI	Engenheiro civil junior com encargos complementares	mes	2,00	18.170,26	36.340,52	31,41	
01.01.002		93572/SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	12,00	5.111,26	61.335,12	53,01	
01.01.003		0069/ORE	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0, incluindo combustivel (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	12,00	1.502,45	18.029,40	15,58	
02			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS				1.495.863,24	92,82	
02.01			SERVIÇOS PRELIMINARES				97.017,96	6,48	
02.01.001		5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	5.000,00	3,39	16.950,00	1,13	
02.01.002		9664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transport e do material retirado	m3	15,75	41,14	647,96	0,04	
02.01.003		2602/ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m2	2.000,00	39,71	79.420,00	5,31	
02.02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				889.405,26	59,46	
02.02.001		2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em m aterial de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	44.550,00	8,01	356.845,50	23,86	
02.02.002		2506/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em m aterial de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	4.455,00	10,80	48.114,00	3,22	
02.02.003		4502/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m3	495,00	222,40	110.088,00	7,36	
02.02.004		0068/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2.362,50	9,33	22.042,13	1,47	
02.02.005		0076/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	2.362,50	10,95	25.869,38	1,73	
02.02.006		0015/GUNM	Reaterro mecanizado de valas usando retro-escavadeira, s em controle do grau de compactação	m3	44.775,00	1,34	59.998,50	4,01	
02.02.007		3089/ORSE	Escoramento em madeira p/ valas, h<2,00m, descontinuo, com pranchões, longarinas e estroncas de madeira	m2	7.875,00	22,67	178.526,25	11,93	
02.02.008		6418/ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	525,00	22,86	12.001,50	0,80	
02.02.009		3212/ORSE	Colchão de areia	m3	500,00	89,74	44.870,00	3,00	
02.02.010		5068/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	22.500,00	1,38	31.050,00	2,08	
02.03			ASSENTAMENTO TUBOS E CONEXÕES				66.637,50	4,42	
02.03.001		5297/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bols a diam. = 50 mm	m	35.000,00	1,11	38.850,00	2,60	
02.03.002		5298/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bols a diam. = 75 mm	m	10.000,00	1,25	12.500,00	0,84	
02.03.003		5299/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bols a diam. = 100 mm	m	5.000,00	1,52	7.600,00	0,51	
02.03.004		5301/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defoyo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	1.250,00	2,19	2.737,50	0,18	



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO

ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08260

Ref: Maio/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.03.005	5302/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	1.250,00	3,48	4.350,00	0,29
02.04		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				223.471,52	14,93
02.04.001	2829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento d e água	m	52.500,00	1,63	85.575,00	5,72
02.04.002	6098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	52.500,00	0,91	47.775,00	3,19
02.04.003	5957/ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100 mm	un	100,00	863,81	86.381,00	5,77
02.04.004	5958/ORSE	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	un	3,00	1.246,84	3.740,52	0,25
02.05		REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				219.931,00	14,71
02.05.001	2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura d e ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	2.000,00	48,88	97.760,00	6,54
02.05.002	6185/ORSE	Reposição de Pavimentação à Paralelepípedo (80% Reaprov eitamento) c/ subst. de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. cimento e areia 1:3	m2	2.000,00	49,84	99.680,00	6,66
02.05.003	.02332/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6.300,00	1,37	8.631,00	0,58
02.05.004	.02333/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, adicion al para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	25.200,00	0,55	13.860,00	0,93

Importa o presente orçamento em :

(um milhão, seiscentos e onze mil, quinhentos e sessenta e oito reais e vinte e oito centavos)

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>>

1.611.568,28

Edilene de Jesus Amaral

Engª Civil e do Trabalho

CREA nº 270011882-0/SE

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO

ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Empreendimento: 08260 - Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Maio/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,93%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	8,04%
06	I - TRIBUTOS	%	6,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
TOTAL DO BDI :			24,84%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Edilene de Jesus Amaral
Eng^a Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

[Handwritten signature]



ENCENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO

ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 08260

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

Ref : Maio/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	do		20,00
A2	SESI	do		1,50
A3	SENAI	do		1,00
A4	INCRÁ	do		0,20
A5	SEBRAE	do		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	do		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	do		3,00
A8	FGTS	do		8,00
A9	SECONCI-SE	do		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			44,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	do		17,86
B10	FERIADOS	do		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	do		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	do		10,82
B4	LICENÇA PATERNIDADE	do		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	do		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	do		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	do		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	do		9,01
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	do		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,95
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	do		4,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	do		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	do		4,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	do		3,33
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	do		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFETOS			16,92
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	do		16,50
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	do		0,42
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				111,51%

Assinatura de Responsável

Civil e do Trabalho

e 270011882-0/s



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 08260

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

Ref : Maio/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,65
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		6,94
B07	Salário Maternidade	%		0,02
C	Encargos Indenizatórios			9,98
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,35
C04	Depósito Rescisão sem Justa-Causa	%		2,56
C05	Indenização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos	%		6,46
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,13
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				69,89%

Edilene de Jesus Amaral
Engª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE



JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA
R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

ENGENHARIA

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08260

Ref: Maio/2022-1

Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
02503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria a até 1,50m de profundidade	m3	44.550,00	8,01	356.845,50	22,14
03089/ORSE	Escoramento em madeira p/ valas, h<2,00m, descontinuo, com pranchões, longarinas e estroncas de madeira	m2	7.875,00	22,67	178.526,25	11,08
04502/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m3	495,00	222,40	110.088,00	6,83
06185/ORSE	Reposição de Pavimentação à paralelepípedo (80% Reaproveitamento) c/ subst. de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. cimento e areia 1:3	m2	2.000,00	49,84	99.680,00	6,19
02600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	2.000,00	48,88	97.760,00	6,07
05957/ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	100,00	863,81	86.381,00	5,36
02829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	52.500,00	1,63	85.575,00	5,31
02602/ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m2	2.000,00	39,71	79.420,00	4,93
93572/SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	12,00	5.111,26	61.335,12	3,81
00015/GUNM	Reaterro mecanizado de valas usando retro-escavadeira, sem controle do grau de compactação	m3	44.775,00	1,34	59.998,50	3,72
02506/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria a até 1,50m de profundidade	m3	4.455,00	10,80	48.114,00	2,99
06098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	52.500,00	0,91	47.775,00	2,96
03212/ORSE	Colchão de areia	m3	500,00	89,74	44.870,00	2,78
05297/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	m	35.000,00	1,11	38.850,00	2,41
100319/SINAPI	Engenheiro civil junior com encargos complementares	mes	2,00	18.170,26	36.340,52	2,25
05068/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (con servação) densidade=1,5t/m³	tkm	22.500,00	1,38	31.050,00	1,93
00076/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	2.362,50	10,95	25.869,38	1,61
00068/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador pl aca vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2.362,50	9,33	22.042,13	1,37
00069/ORSE	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	12,00	1.502,45	18.029,40	1,12
05158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela Tapume em pvc - 10 usos	m	5.000,00	3,39	16.950,00	1,05
102333/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txxm). af_07/2020	txkm	25.200,00	0,55	13.860,00	0,86
05298/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	10.000,00	1,25	12.500,00	0,78
06418/ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	525,00	22,86	12.001,50	0,74
102332/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txxm). af_07/2020	txkm	6.300,00	1,37	8.631,00	0,54
05299/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	5.000,00	1,52	7.600,00	0,47
05302/ORSE	Assentamento de tubos de pvc deflato, junta elástica, pn lmpa, diam.= 200 mm	m	1.250,00	3,48	4.350,00	0,27
05958/ORSE	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	un	3,00	1.246,84	3.740,52	0,23
05301/ORSE	Assentamento de tubos de pvc deflato, junta elástica, pn lmpa, diam.= 150 mm	m	1.250,00	2,19	2.737,50	0,17
09664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	15,75	41,14	647,96	0,04

Edilene de Jesus Amaral
Engª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO

ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08260

Ref: Maio/2022-1

Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02482/ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	788,0400	56,61	392.982,85	24,24	24,24
06111/SINAPI	Servente de obras	h	405,77767315	11,65	331.046,64	20,54	44,78
00633/ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, se m transporte, inclusive cap	t	240,0000	397,93	95.503,20	5,93	50,71
00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem trans porte)	m3	1.420,0000	66,50	94.430,00	5,86	56,57
00005/ORSE	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	12,0000	5.111,26	61.335,12	3,81	60,38
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	610,71579037	14,00	50.550,02	3,14	63,52
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2.939,8163232	14,66	43.090,78	2,67	66,19
00004/ORSE	Engenheiro civil junior com encargos complementares	mes	2,0000	18.170,26	36.340,52	2,25	68,44
01379/SINAPI	Engenheiro ou bombeiro hidraulico (horista)	kg	50.065,09618	0,68	34.044,27	2,11	70,55
02696/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	h	2.260,6925	14,66	33.136,42	2,06	72,61
02450/ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0000	49,09	30.354,82	1,88	74,49
00054/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalen te)	h	1.481,61986	19,44	28.799,38	1,79	76,28
02459/ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	517,6500	51,89	28.641,83	1,78	78,06
00048/ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - AREGO 1418/42 - 136,0 hp ou equiv alente)	h	1.417,5000	19,56	27.732,93	1,72	79,78
10492/ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de r ef.: 01/22	un	159,60916578	165,00	26.335,51	1,63	81,41
08877/ORSE	Cesta Básica	m	527,6250	38,08	20.091,96	1,25	82,66
10761/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	un	610,71579037	5,00	18.053,58	1,12	83,78
04759/SINAPI	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	h	1.120,0000	14,66	16.416,56	1,02	84,80
04221/SINAPI	Calceteiro (horista)	l	3.023,7480	5,37	16.237,53	1,01	85,81
00070/ORSE	Óleo diesel combustível comum	h	456,7500	33,19	15.157,67	0,94	86,75
05061/SINAPI	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	kg	945,0000	15,38	14.534,10	0,90	87,65
02378/ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	un	167,05357721	4,50	14.251,74	0,88	88,53
02762/SINAPI	Vale transporte	m	1.485,0000	9,54	14.166,90	0,88	89,41
02212/ORSE	Estopim simples	un	36.134,8000	0,38	13.731,22	0,85	90,26
05662/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	103,0000	124,15	12.787,45	0,79	91,05
02759/SINAPI	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1.485,0000	7,64	11.345,40	0,70	91,75
01044/ORSE	Esopleta simples n 8.	l	1.999,9680	5,53	11.059,82	0,69	92,44
04750/SINAPI	Gasolina comum	h	636,8791408	14,66	9.335,15	0,58	93,02
00929/ORSE	Pedreiro (horista)	m	2.929,5000	2,89	8.466,26	0,53	93,55
00081/ORSE	Madeira rolíça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	kg	1.001,4720	8,39	8.402,35	0,52	94,07
04385/SINAPI	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	mil	14,0000	596,66	8.353,24	0,52	94,59
00941/ORSE	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentacao, sem frete (variação regional de peças por m2)	un	53,2030205	131,73	7.008,43	0,43	95,02
04415/ORSE	Fardamento com mangas curta	h	2.112,0000	3,30	6.969,60	0,43	95,45
00370/SINAPI	Veículo leve - Volkswagen: GOL 1000 - automóvel até 100 hp	m3	99,41022	66,50	6.610,78	0,41	95,86
00011/ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem tran sporte)	mês	1,2600	4.125,00	5.197,50	0,32	96,18
00615/ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para r ebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	l	1.050,0000	4,50	4.725,00	0,29	96,47
02480/ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	h	456,7500	8,17	3.731,65	0,23	96,70
	Pick-up, capacidade 1,2 t						

rptCurvaABCInsunoEmpreendimento

Página 1

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Edilene de Jesus Amaral
Eng Civil e do Trabalho
RUA DO SANTO ANTONIO, 100 - JARDIM



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08260

Ref:

Maio/2022-1

Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
34492/SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nбр 8953)	m3	12,5184	270,00	3.379,97	0,21	97,12
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	14,18740987	225,00	3.192,17	0,20	97,32
37763/SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade m axima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potenci a *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,008253	385.951,74	3.185,26	0,20	97,52
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem tran spor te)	m3	43,14032504	67,37	2.906,36	0,18	97,70
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3.996,50888	0,71	2.837,52	0,18	97,88
04094/SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	93,622284	22,99	2.152,48	0,13	98,01
00895/ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,8000	2.573,11	2.058,49	0,13	98,14
06189/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equiv alente da regioao - bruta	m	110,4000	17,40	1.920,96	0,12	98,26
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	63,84360727	26,93	1.719,31	0,11	98,37
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, lou ro)	m	213,600768	7,60	1.623,37	0,10	98,47
02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp Seguro de vida e acidente em grupo	h	20,8750	75,52	1.576,48	0,10	98,57
10362/ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	un	159,60916578	9,41	1.501,92	0,09	98,66
00345/SINAPI	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	kg	48,0000	27,81	1.334,88	0,08	98,74
10559/ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	m	378,0000	3,51	1.326,78	0,08	98,82
12893/SINAPI	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	par	28,0763969	46,62	1.308,92	0,08	98,90
00080/ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	kg	160,0000	8,06	1.289,60	0,08	98,98
02185/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	500,0000	2,41	1.205,00	0,07	99,05
00630/ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	m2	29,293056	32,85	962,28	0,06	99,11
02711/SINAPI	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11	un	5,90515522	155,25	916,78	0,06	99,17
04170/ORSE	Armador (horista)	un	0,8910	1.000,41	891,37	0,06	99,23
00378/SINAPI	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11	h	60,2341824	14,66	882,89	0,05	99,28
04169/ORSE	Nível ótico de precisão	un	0,8910	969,69	863,99	0,05	99,33
06442/ORSE	TEODOLITO	H	456,7500	1,69	771,91	0,05	99,38
06443/ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - br uta	H	456,7500	1,69	771,91	0,05	99,43
04509/SINAPI	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	m	172,325376	4,38	754,79	0,05	99,48
02788/ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11	h	22,5750	33,38	753,55	0,05	99,53
04168/ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,8910	831,60	740,96	0,05	99,58
12892/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem fret e	par	81,5779469	8,74	712,99	0,04	99,62
04718/SINAPI	Eletricista (horista)	m3	10,929864	64,29	702,68	0,04	99,66
02436/SINAPI	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente	h	44,9925	15,59	701,36	0,04	99,70
02463/ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da s eção = 1")	h	29,7000	9,42	665,41	0,04	99,74
01045/ORSE	Protetor auricular	kg	99,0000	6,40	633,60	0,04	99,78
10596/ORSE	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	159,60916578	3,68	587,36	0,04	99,82
25014/SINAPI		un	0,006174	92.240,18	569,49	0,04	99,86



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08260

Ref : Maio/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04167/ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11	un	0,8910	622,97	555,07	0,03	99,92
04229/SINAPI	Graxa lubrificante	kg	15,6250	30,83	481,72	0,03	99,95
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	20,02944	19,50	390,57	0,02	99,97
04165/ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11	un	0,8910	417,37	371,88	0,02	99,99
43130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	18,7776	19,50	366,16	0,02	100,01
04166/ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11	un	0,8910	400,53	356,87	0,02	100,03
04163/ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	un	0,8910	398,93	355,45	0,02	100,05
44535/SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	12,5184	27,76	347,51	0,02	100,07
05067/SINAPI	Prago de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	18,0000	16,68	300,24	0,02	100,09
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedora, sem frete	m3	3,643288	63,95	232,99	0,01	100,10
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	93,2400	2,28	212,59	0,01	100,11
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	21,28109158	9,71	206,64	0,01	100,12
02479/ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	h	89,1000	2,30	204,93	0,01	100,13
05069/SINAPI	Prago de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	12,5184	15,95	199,67	0,01	100,14
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou e quivalente da regioao - bruta	m	15,272448	11,92	182,05	0,01	100,15
10788/ORSE	Pá quadrada	un	5,90515522	27,68	163,45	0,01	100,16
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	28,08039615	4,50	126,36	0,01	100,17
11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,29397898	388,50	114,21	0,01	100,18
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	400,5888	0,26	104,15	0,01	100,19
02453/ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	51,90	97,72	0,01	100,20
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	2,95251452	31,50	93,00	0,01	100,21
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	8,85777489	10,39	92,03	0,01	100,22
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela o u azul)	un	7,09362726	12,63	89,59	0,01	100,23
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	400,5888	0,22	88,13	0,01	100,24
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	93,2400	0,81	75,52	0,00	100,24
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,29397898	246,00	72,32	0,00	100,24
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementar es - coletado caixa)	h	93,2400	0,76	70,86	0,00	100,24
05068/SINAPI	Prago de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	3,1296	20,86	65,28	0,00	100,24
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	93,2400	0,70	65,27	0,00	100,24
02499/ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	83,66	64,40	0,00	100,24
11253/ORSE	Tarracha para tubos pvc de 1/2"	un	2,48671675	23,00	57,19	0,00	100,24
11256/ORSE	Tarracha para tubos pvc de 1 1/2"	un	0,904247	60,00	54,25	0,00	100,24
02490/ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,11	43,61	0,00	100,24
11254/ORSE	Tarracha para tubos pvc de 3/4"	un	1,58246975	22,80	36,08	0,00	100,24
11255/ORSE	Tarracha para tubos pvc de 1"	un	1,3563955	21,96	29,79	0,00	100,24
11257/ORSE	Tarracha para tubos pvc de 1 1/4"	un	0,904247	31,36	28,36	0,00	100,24
02692/SINAPI	Tarracha para tubos pvc de 1 1/4"	l	3,40368	7,40	25,19	0,00	100,24

rptCurvaABCInsunoEmpreendimento

Página 3

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO

ARACAU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe - SERVIÇO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08260

Ref:

Maio/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água							
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,58795799	37,90	22,28	0,00	100,24
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,06368481	327,80	20,88	0,00	100,24
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,59695649	22,89	13,66	0,00	100,24
02496/ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equiv alente)	h	0,0000	17,68	9,35	0,00	100,24
10578/ORSE	Formão grande	un	0,58795799	15,15	8,91	0,00	100,24
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,29397898	30,00	8,82	0,00	100,24
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,22602425	34,48	7,79	0,00	100,24
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	93,2400	0,06	5,59	0,00	100,24
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,12737068	40,80	5,20	0,00	100,24
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,44580009	11,26	5,02	0,00	100,24
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,25474245	18,80	4,79	0,00	100,24
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,22602425	19,57	4,42	0,00	100,24
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,44580009	9,05	4,03	0,00	100,24
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,31842935	10,80	3,44	0,00	100,24
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,25474245	11,50	2,93	0,00	100,24
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,12737068	16,50	2,10	0,00	100,24
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,06368481	27,50	1,75	0,00	100,24
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,12737068	13,52	1,72	0,00	100,24
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,06368481	22,98	1,46	0,00	100,24
11241/ORSE	Alicate volt-ampere metro	un	0,0089985	160,00	1,44	0,00	100,24
02507/ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	1,04	0,00	100,24
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	93,2400	0,01	0,93	0,00	100,24
10586/ORSE	Torquesa	un	0,01204437	36,90	0,44	0,00	100,24
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0089985	43,90	0,40	0,00	100,24
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,01204437	21,32	0,26	0,00	100,24
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00449925	47,00	0,21	0,00	100,24
02461/ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,72	0,00	0,00	100,24

EQUIPAMENTO: 471.582,34 (29,26%) MATERIAL: 509.265,52 (31,60%) PESSOAL: 508.452,26 (31,55%) OUTROS: -3.352,65 (-0,21%)
(um milhão, seiscentos e onze mil, quinhentos e sessenta e oito reais e vinte e oito centavos)

TERCEIRO: 125.620,81 (7,79%)

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>

1.611.568,28

Edlene de Jesus Amaral

Eng.ª Civil e do Trabalho

CREA nº 270011882-0/SE



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO

ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe -
SERVIÇOCRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08260

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	144.446,22	7,18		8,33	12.032,37	8,33	12.032,37	8,33	12.032,37	8,33	12.032,37
02	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	1.867.399,06	92,82		8,33	155.554,37	8,33	155.554,37	8,33	155.554,37	8,33	155.554,37
TOTAL SIMPLES =====>		2.011.845,28	100,00		8,33	167.586,74	8,33	167.586,74	8,33	167.586,74	8,33	167.586,74
TOTAL ACUMULADO =====>		2.011.845,28	100,00		8,33	167.586,74	24,99	502.760,22	33,32	670.346,96	41,65	837.933,70

Edilene de Jesus Almeida
Engª Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0, SP

22



Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe -
SERVIÇO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08260

Ref : Maio/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,18	8,33	12.032,37	8,33	12.032,37	8,33	12.032,37	8,33	12.046,81	8,34	12.046,81
02	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	92,82	8,33	155.554,37	8,33	155.554,37	8,33	155.554,37	8,34	155.741,08	8,34	155.741,08
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	8,33	167.586,74	8,33	167.586,74	8,33	167.586,74	8,34	167.787,89	8,34	167.787,89
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	49,98	1.005.520,44	58,31	1.173.107,18	66,64	1.340.693,92	74,98	1.508.481,81	83,32	1.676.269,70

Edilene de Jesus Amaral
Eng^a Civil & do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

23



ENGENHARIA

JP FORT ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

R CAMPO DO BRITO, 157 TREZE DE JULHO

ARACAJU-SE CNPJ : 13.014.144/0001-49

Serviços para implantação de rede de distribuição em todo o Estado de Sergipe -
SERVIÇO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08260

Ref : Maio/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	11º MÊS		12º MÊS		VALOR		VALOR		VALOR	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	144.446,22	7,18	12.046,81	8,34	12.046,83						
02	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	1.867.399,06	92,82	155.741,08	8,34	155.740,86						
TOTAL SIMPLES		2.011.845,28	100,00	167.787,89	8,34	167.787,69						
TOTAL ACUMULADO		2.011.845,28	100,00	1.844.057,59	91,66	2.011.845,28						

Edilene de Jesus Amaral
Eng Civil e do Trabalho
CREA nº 270011882-0/SE

24