



Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br

ENVELOPE Nº 03 – PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 012/2020



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DOS CONTRATOS DE RAPASSE Nº1008.644-99-1014.172-53 – LOTE 01

DATA E HORA DA ABERTURA: 29 DE NOVEMBRO DE 2021 ÀS 11:00H.

LOCAL: SALA DE REUNIÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – AV. DR. BELARMINO CORREIA, Nº3038 – 1º ANDAR – TIMBI – CAMARAGIBE/PE. CEP: 54.768-000

RAZÃO SOCIAL E ENDEREÇO DA LICITANTE:

RAZÃO SOCIAL: FRF CONSTRUÇÃO LTDA

NOME FANTASIA: FRF ENGENHARIA

RUA JOÃO EUGÊNIO DE LIMA, 143, SALA 01, CXPST 184, BOA VIAGEM, RECIFE, PERNAMBUCO.

CNPJ: 07.693.988/0001-60

E-MAIL: LICITACAO@FRFENGENHARIA.COM.BR



Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020

PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020
LOTE 01

LICITANTE: FRF ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: FRF CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 07.693.988/0001-60

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DOS CONTRATOS DE RAPASSE Nº1008.644-99-1014.172-53.

LOCAL: CAMARAGIBE/PE.

RECIFE, 29 DE NOVEMBRO DE 2021.





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº01.2/2020

ÍNDICE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020
- ÍNDICE -

1.	Carta Proposta.....	05
2.	Termo de Proposta Comercial.....	08
3.	Cronograma Físico Financeiro.....	11
4.	Proposta Financeira.....	13
5.	Memória de Calculo.....	16
6.	Composições de Custos Unitários.....	22
7.	Composições de BDI.....	69
8.	Composição Detalhada de Encargos Sociais.....	71
9.	Declarações.....	72
9.1	Declaração de Substituição do Responsável Técnico.....	73
9.2	Declaração de Conhecimento.....	74
9.3	Declaração de Elaboração Independente de Proposta.....	75
9.4	Declaração de Representação.....	77
10.	Arquivo Digital CD-R.....	79
11.	Termo de Encerramento	81





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020

CARTA PROPOSTA





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

Recife, 29 de novembro de 2021.

REF.: Tomada de Preço Nº001/2020
Processo Licitatório Nº012/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão e funcionalidade de diversas ruas do Município de Camaragibe, remanescente dos Contratos de Repasse nº1008.644-99-1014.172-53 – Lote 01.

A FRF Engenharia, com sede na Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, caixa postal 184, Boa Viagem, Recife/PE, tendo recebido e examinado o Edital referente a **Tomada de Preço Nº001/2020**, pelos seus representantes legais, apresenta a presente proposta para **Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão e funcionalidade de diversas ruas do Município de Camaragibe, remanescente dos Contratos de Repasse nº1008.644-99-1014.172-53 – Lote 01**, em conformidade com o Edital mencionado, pelo valor de R\$365.141,00 (trezentos e sessenta e cinco mil cento e quarenta e um reais), na forma discriminada nas planilhas anexada.

No preço ofertado na proposta já incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos a executar o objeto no prazo previsto no Edital, contado a partir da data da emissão da respectiva Ordem ou do recebimento de documento equivalente emitido pela CONTRATANTE.

A presente **proposta é válida pelo período mínimo de 60 (sessenta) dias**, contado a partir da sessão da licitação.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações para o cumprimento das obrigações que constituem objeto da presente licitação;

Declaramos ser de nossa responsabilidade todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais e trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados, ficando, ainda a administração contratante, isenta de qualquer vínculo empregatício, responsabilidade solidária ou subsidiária.

O prazo para atendimento e solução dos problemas, será de até 24 (vinte e quatro) horas.

O prazo de inicial dos serviços será de acordo com o determinado na Ordem de Inicial dos Serviços, execução dos serviços/obras será de 90 (noventa) dias, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviços, conforme cronograma físico financeiro.

Esta proposta constitui-se num compromisso de nossa parte, e observa integralmente as demais condições estabelecidas no Edital.





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



Dados Para Elaboração Do Eventual Contrato Da Empresa:

Nome Completo: FRF Engenharia

Razão Social: FRF Construção Ltda

Endereço: Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, caixa postal 184, Boa Viagem, Recife, Pernambuco.

CEP: 50.030-360

CNPJ Nº: 07.693.988/0001-60

Inscrição Estadual: Isento

Telefone: (81)3228.5485

Dados Bancários:

Banco do Brasil – 001

Agencia: 1836-8

Conta Corrente: 142586-2

Dados do Responsável pela Assinatura do Contrato:

Nome: Fernando Corrêa de Araújo Neto

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

Profissão: Engenheiro Civil

Residência e Domicílio: Rua Afogados da Ingazeira, nº598, Janga, Paulista, Pernambuco.

Atenciosamente,


Fernando Corrêa de Araújo Neto

Sócio/ Diretor

Engenheiro Civil

CREA 033805 – D/PE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020

TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

REF.: Tomada de Preço Nº001/2020
Processo Licitatório Nº012/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão e funcionalidade de diversas ruas do Município de Camaragibe, remanescente dos Contratos de Repasse nº1008.644-99-1014.172-53 – Lote 01.

TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL

Em atendimento ao Edital da Tomada de Preço N.º 001/2020, e atendendo aos requisitos do Edital, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DOS CONTRATOS DE REPASSE Nº1008.644-99-1014.172-53 – LOTE 01, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação, a empresa FRF Engenharia, razão social FRF Construções Ltda, com CNPJ nº 07.693.988/0001-60, sede na Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, caixa postal 184, Boa Viagem, Recife/PE, apresenta a presente PROPOSTA COMERCIAL nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

O nosso preço total global para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de **R\$365.141,00 (trezentos e sessenta e cinco mil cento e quarenta e um reais) para o Lote 01** de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 90 dias para o lote 01 a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara que:

a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.).

b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.



c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;

d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;

e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial das propostas;

f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Dados Bancários:

Banco do Brasil – 001

Agencia: 1836-8

Conta Corrente: 142586-2

Recife, 29 de novembro de 2021.



Fernando Corrêa de Araújo Neto

Sócio – Diretor

CNPJ nº 07.693.988/0001-60

Engenheiro Civil

CREA 033805 – D/PE



Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, corpt 184
 CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
 Fone/Fax: (81) 3228.5485
 CNPJ.: 07.693.988/0001-60
 Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
 E-mail: ff@caracal@frfengenharia.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 01

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DOS CONTRATOS DE RAPASSE Nº1008.644-99-1014.172-53 - LOTE 01
LOCAL:	LOTE 01 - BAIRROS DO TIMBI E SANTA MONICA - CAMARAGIBE-PE.
NATUREZA:	DESONERADO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº001/2020 PROCESSO LICITATORIO Nº012/2020
	BDI: 28,82%
	DATA: 29/11/2021

ITEM	DISC RIMINÇÃO	%	PREÇO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
3.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9,56%	R\$ 34.173,15	34,00%	R\$ 11.618,87	33,00%	R\$ 11.277,14	33,00%	R\$ 11.277,14	33,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,14%	R\$ 7.816,09	34,00%	R\$ 2.657,47	33,00%	R\$ 2.579,31	33,00%	R\$ 2.579,31	33,00%
3.0	24 TRAVESSA ERECHIA LAPENDA - TIMBI	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
3.1	TERRAPLENAGEM:	1,05%	R\$ 3.849,54	100,00%	R\$ 3.849,54					
3.2	DRENAGEM:	1,79%	R\$ 6.487,72		R\$ 6.487,72	100,00%	R\$ 6.487,72			
3.3	PAVIMENTAÇÃO:	5,11%	R\$ 18.673,65	20,00%	R\$ 3.734,73	40,00%	R\$ 7.469,46	40,00%	R\$ 7.469,46	40,00%
3.4	ACESSIBILIDADE	0,14%	R\$ 527,81		R\$ 527,81	100,00%	R\$ 527,81	100,00%	R\$ 527,81	100,00%
3.5	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	0,15%	R\$ 547,31		R\$ 547,31					
4.0	RUA MESOPOTÂMIA - SANTA MÔNICA	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
4.1	TERRAPLENAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	3,57%	R\$ 13.017,38	100,00%	R\$ 13.017,38					
4.2	DRENAGEM:	10,20%	R\$ 37.236,42	30,00%	R\$ 11.170,93	50,00%	R\$ 18.618,21	20,00%	R\$ 7.447,28	
4.3	PAVIMENTAÇÃO E CONTENÇÕES	26,65%	R\$ 97.293,94	30,00%	R\$ 29.188,18	40,00%	R\$ 38.917,58	30,00%	R\$ 29.188,18	
4.4	ACESSIBILIDADE:	0,59%	R\$ 2.111,24		R\$ 2.111,24	100,00%	R\$ 2.111,24	100,00%	R\$ 2.111,24	
4.5	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	1,28%	R\$ 4.661,06		R\$ 4.661,06					
5.0	RUA SAMARIA - TIMBI	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
5.1	TERRAPLENAGEM:	5,57%	R\$ 20.333,60	100,00%	R\$ 20.333,60					
5.2	PAVIMENTAÇÃO:	16,45%	R\$ 67.359,93	40,00%	R\$ 26.943,97	40,00%	R\$ 26.943,97	20,00%	R\$ 13.471,99	
5.3	PASSEIO:	6,38%	R\$ 23.281,81		R\$ 23.281,81	40,00%	R\$ 9.312,72	60,00%	R\$ 13.969,09	
5.4	DRENAGEM:	5,34%	R\$ 19.514,32		R\$ 19.514,32	20,00%	R\$ 3.902,86	80,00%	R\$ 15.611,46	
5.5	ACESSIBILIDADE:	0,72%	R\$ 2.639,05		R\$ 2.639,05	100,00%		100,00%	R\$ 2.639,05	
5.6	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	1,54%	R\$ 5.616,98		R\$ 5.616,98					
	TOTAL ACUMULADO R\$	100,00%	R\$ 365.141,00	R\$ 0,34	R\$ 122.514,67	R\$ 0,34	R\$ 125.508,98	R\$ 0,32	R\$ 117.117,35	
		100,00%	R\$ 365.141,00	R\$ 0,34	R\$ 122.514,67	R\$ 0,68	R\$ 248.023,65	R\$ 1,00	R\$ 365.141,00	

TRÊZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL CENTO E QUARENTA E UM REAIS

FRF ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.693.988/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033805-DIPE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020**

PROPOSTA FINANCEIRA



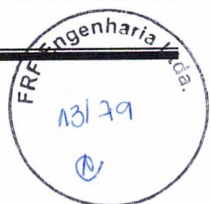


Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020

PROPOSTA FINANCEIRA





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
 CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
 Fone/Fax: (81) 3228.5485
 CNPJ.: 07.693.988/0001-60
 Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
 E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PROPOSTA FINANCEIRA - LOTE 02

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA	BDI:	28,82%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DOS CONTRATOS DE RAPASSE Nº1008.644-99-1014.172-53 - LOTE 02	DATA:	29/11/2021
LOCAL:	LOTE 02 - BAIRROS DE VERA CRUZ, TABATINGA, SANTA MÔNICA, TIMBI E ALDEIA - CAMARAGIBE/PE		
NATUREZA:	DESONERADO		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº001/2020 PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$45.564,20
1.1	SINAPI 08/2021	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$80,28	R\$103,41	R\$18.613,80
1.2	SINAPI 08/2021	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	640,00	R\$32,69	R\$42,11	R\$26.950,40
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$9.112,38
2.1	SINAPI 08/2021	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	6,00	R\$759,68	R\$978,61	R\$5.871,66
2.2	SINAPI 08/2021 - INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (UMA PLACA PARA A FRENTE DE SERVIÇO DO TIMBI E OUTRA EM SANTA MÔNICA).	M2	11,20	R\$224,62	R\$289,35	R\$3.240,72
3.0	RUA SILVA RAMOS - VERA CRUZ							R\$104.344,57
3.1	***	***	TERRAPLANAGEM					R\$985,11
3.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3	27,67	R\$2,41	R\$3,09	R\$85,50
3.1.2	EMLURB 07/2018	04.03.080	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	M3	35,97	R\$19,42	R\$25,01	R\$899,61
3.2	***	***	PAVIMENTAÇÃO					R\$21.061,61
3.2.1	EMLURB 07/2018	20.03.200	EXECUCAO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA) ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M3	82,05	R\$99,75	R\$128,50	R\$10.543,43
3.2.2	COMP	*****	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	66,00	R\$77,26	R\$99,52	R\$6.568,32
3.2.3	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESURA , E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2	49,25	R\$36,33	R\$46,80	R\$2.304,90
3.2.4	EMLURB 07/2018	20.09.022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO, DIMENSOES (1,00 X 0,25 X 0,10)M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M	24,00	R\$25,32	R\$32,62	R\$782,88
3.2.5	EMLURB 07/2018	20.09.030	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1 6 COM 6 CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1 4 8 COM 10 CM DE ESPESURA.	M	24,00	R\$27,89	R\$35,92	R\$862,08
3.3	***	***	PASSEIO					R\$13.026,04
3.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2	138,35	R\$3,42	R\$4,40	R\$608,74
3.3.2	EMLURB 07/2018	17.01.050	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2	168,35	R\$53,36	R\$68,73	R\$11.570,70
3.3.3	EMLURB 07/2018	03.01.090	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LAJOTA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.	M2	30,00	R\$21,91	R\$28,22	R\$846,60
3.4	***	***	DRENAGEM					R\$47.844,07
3.4.1	EMLURB 07/2018	19.06.010	CAIXA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA , LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATE 0,8M.	UNID.	30,00	R\$342,68	R\$441,44	R\$13.243,20
3.4.2	EMLURB 07/2018	21.01.080	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	UNID.	5,00	R\$65,30	R\$84,11	R\$420,55
3.4.3	EMLURB 07/2018	21.06.171	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO P51-0,60M DE DIAMETRO , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M	32,00	R\$239,36	R\$308,33	R\$9.866,56
3.4.4	EMLURB 07/2018	21.06.091	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO P51-0,40M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M	6,00	R\$146,42	R\$188,62	R\$1.131,72
3.4.5	EMLURB 07/2018	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	200,00	R\$47,18	R\$60,78	R\$12.156,00
3.4.6	EMLURB 07/2018	19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	90,00	R\$29,43	R\$37,90	R\$3.411,00

FRF ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.693.988/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 022895/E-1





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cpxpt 184
 CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
 Fone/Fax: (81) 3228.5485
 CNPJ: 07.693.988/0001-60
 Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
 E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br

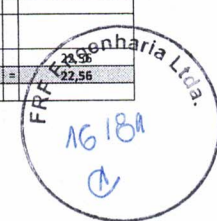


MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 01

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DOS CONTRATOS DE RAPASSE Nº1008.644-99-1014.172-53 - LOTE 01.
LOCAL:	LOTE 01 - BAIRROS DO TIMBI E SANTA MONICA - CAMARAGIBE-PE.
NATUREZA:	DESONERADO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº001/2020 PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020
	BDI: 28,82%
	DATA: 29/11/2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	COMPR.	LARG.	ESPE. / ALTURA	QUANT.	TOTAL		
1.0	TABELA	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	SINAPI 08/2021	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				135,00	135,00		
								TOTAL =	135,00		
1.2	SINAPI 08/2021	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H				480,00	480,00		
								TOTAL =	480,00		
2.0	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SINAPI 08/2021	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2				6,00	6,00		
								TOTAL =	6,00		
2.2	SINAPI 08/2021 - INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (UMA PLACA PARA A FRENTE DE SERVIÇO DO TIMBÍ E OUTRA EM SANTA MÔNICA).	M2	2,00	x	1,12	x	3,00	6,72	
								TOTAL =	6,72		
3.0	TABELA	CÓDIGO	2ª TRAVESSA ERCINA LAPENDA - TIMBI	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
3.1			TERRAPLENAGEM:								
3.1.1	EMLURB 07/2018	03.01.230	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS SOBRE AREIA.	M²							
			TRECHO PARALELO		25,20	X	4,80	X	1,00	120,96	
			DESCONTO		11,20	X	1,50	X	1,00	16,80	
								TOTAL =	137,76		
3.1.2	EMLURB 07/2018	05.03.020	REGULARIZACAO MECANICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA.	M²							
			CORTE		25,20	X	4,80	X	1,00	120,96	
			DESCONTO		11,20	X	1,50	X	1,00	16,80	
								TOTAL =	137,76		
3.1.3	EMLURB 07/2018	04.03.050	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.	M³							
			CORTE		25,20	X	4,80	X	0,21	25,40	
			DESCONTO		11,20	X	1,50	X	0,21	-3,52	
			EMPOLAMENTO DO CORTE (30%) - TRECHO 01							7,62	
			EMPOLAMENTO DO CORTE (30%) - TRECHO 02							-1,06	
								TOTAL =	28,44		
3.2			DRENAGEM:								
3.2.1	EMLURB 07/2018	06.03.080	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 20 MPA, CONDICAO B (NBR-12655), LANÇADO SOBRE O TERRENO OU EM FUNDACOES E ADENSADO.	M³							
			SARJETA EM CONCRETO		45,20	x	0,25	X	0,10	2,26	
								TOTAL =	2,26		
3.2.2	EMLURB 07/2018	21.03.110	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO'C/ GAVETA', EM ALVEN. DE 1 VEZ DE T.U. MACIÇOS PRENSADOS (REF DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE (COM SOBRETAMPA DE CONCRETO).	UNID.							
								1,00	1,00		
								TOTAL =	1,00		
3.2.3	EMLURB 07/2018	21.06.365	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PA1-0,40M DE DIAMETRO , INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO , REMOCAO DO MATERIAL EXCE- DENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMEN- TO DOS TUBOS.	M							
					6,00			X	1,00	6,00	
								TOTAL =	6,00		
3.3			PAVIMENTAÇÃO:								
3.3.1	EMLURB 07/2018	20.03.200	EXECUCAO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M³							
					25,20	X	4,80	0,35	X	1,00	42,33
					11,20	X	1,50	0,35	X	1,00	-5,88
								TOTAL =	36,45		
3.3.2	EMLURB 07/2018	20.09.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTACAO PRENSADO (PADRAO DNER), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M							
					30,00			X	1,00	30,00	
								TOTAL =	30,00		
3.3.3	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANÍFICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESURA , E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M²							
			ABERTURA PARA DRENAGEM		6,00	X	2,00	X	1,00	12,00	
								TOTAL =	12,00		
3.3.4	EMLURB 07/2018	17.01.110	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0X 2,0 M.	M²							
					18,80	X	1,20				
								TOTAL =	22,56		

FRF ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.693.988/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





									TOTAL	=	8,00
4.5.4	SINAPI 08/2021	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45 CM X 20 CM.	UNID.							
									1,00	=	1,00
									1,00	=	1,00
									TOTAL	=	2,00
5.0	TABELA	CÓDIGO	RUA SAMARIA – TIMBI	UNID.	COMPL.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
5.1			TERRAPLENAGEM:								
5.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M³							
			TRECHO ENTRE O POSTE 10875 E RUA GARANHUNS		77,00	X	7,70	X	0,40		= 237,16
			CALHA DO MURO DE ARRIMO - PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO NOVO		35,00	X	0,30	X	0,40		= 4,20
									TOTAL	=	241,36
5.1.2	SINAPI 08/2021	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M²							
			TRECHO ENTRE O POSTE 10875 E RUA GARANHUNS		77,00	X	7,70				= 592,90
									TOTAL	=	592,90
5.1.3	EMLURB 07/2018	04.03.020	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M³							
			TRECHO ENTRE O POSTE 10875 E RUA GARANHUNS		77,00	X	7,70	X	0,40		= 237,16
			EMPOLAMENTO DO CORTE (30%)								= 71,15
			CALHA DO MURO DE ARRIMO - PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO NOVO		35,00	X	0,30	X	0,40		= 4,20
			EMPOLAMENTO DO CORTE (30%)								= 1,26
									TOTAL	=	313,76
5.2			PAVIMENTAÇÃO:								
5.2.1	EMLURB 07/2018	20.03.200	EXECUCAO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M³							
			TRECHO ENTRE O POSTE 10875 E RUA GARANHUNS		77,00	X	5,00	X	0,30		= 115,50
									TOTAL	=	115,50
5.2.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M²							
			TRECHO ENTRE O POSTE 10875 E RUA GARANHUNS		77,00	X	5,00	X	1,00		= 385,00
									TOTAL	=	385,00
5.2.3	EMLURB 07/2018	20.09.010	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTANDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA 1:2.	M							
			TRECHO ENTRE O POSTE 10875 E RUA GARANHUNS – REGRAVAS		5,00			X	3,00		= 15,00
									TOTAL	=	15,00
5.2.4	EMLURB 07/2018	20.09.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTACAO PRENSADO (PADRAO DNER), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M							
			TRECHO ENTRE RUA ERCINA LAPENDA/RUA SATIRO IVO		3,50						= 3,50
			REBAIXADO		8,00						= 8,00
			TRECHO ENTRE O POSTE 10875 E RUA GARANHUNS		77,00			X	2,00		= 154,00
			PC RUA SATIRO IVO		6,00			X	2,00		= 12,00
									TOTAL	=	177,50
5.2.5	EMLURB 07/2018	20.09.050	REPOSICAO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANITICA OU DE CONCRETO , REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:2.	M							
			TRECHO ENTRE RUA SATIRO IVO/AFONSO PENA		4,00						= 4,00
			REPOSIÇÃO								= 4,00
									TOTAL	=	4,00
5.2.6	EMLURB 07/2018	07.01.185	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUOS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. NIVELAMENTO CALÇADA	M²		8,00	X	1,20			= 9,60
									TOTAL	=	9,60
5.2.7	EMLURB 07/2018	06.03.143	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDICAO A (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M³							
			PILARES		1,20	X	0,20	X	0,20	X	6,00 = 0,28
			CINTA		8,00	X	0,20	X	0,20	X	1,00 = 0,32
									TOTAL	=	0,60
5.2.8	EMLURB 07/2018	07.01.185	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6.	M³							
			MURO DE ARRIMO		0,40	X	0,60	X	1,20	X	38,00 = 22,80
			BASE DO MURO		0,80	X		X	0,35	X	38,00 = 10,64
									TOTAL	=	33,44
5.3			PASSEIO:								
5.3.1	EMLURB 07/2018	11.03.050	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M²							
			TESTA CALÇADA - LE		30,00			X	0,20	X	2,00 = 12,00
									TOTAL	=	12,00
5.3.2	EMLURB 07/2018	17.01.110	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0X 2,0 M.	M²							
			TRECHO ENTRE O POSTE 10875 E RUA GARANHUNS		77,00	X	1,30		X	1,00	= 100,10
					49,00	X	1,30		X	1,00	= 63,70
					1,20	X	3,10		X	1,00	= 68,80
			TRECHO ENTRE RUA ERCINA LAPENDA/RUA SATIRO IVO								
			LE 1		0,65	X	1,90	X	30,00	X	1,00 = 38,25
			LE 2		0,65	X	30,00		X	1,00	= 19,50
			LD		1,20	X	40,00		X	1,00	= 48,00
			TRECHO ENTRE RUA SATIRO IVO/AFONSO PENA								
			LE 1		1,51	X	34,00		X	1,00	= 51,34
			LD		2,00	X	34,00		X	1,00	= 68,00
			TRECHO ENTRE RUA AFONSO PENA/JOÃO ALVES DE BARRO								
			LD		2,00	X	9,10		X	1,00	= 18,20
									TOTAL	=	475,89
5.4			DRENAGEM:								


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.693.988/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS





SERVIÇO: 90777

UNIDADE: h

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1,00000	80,28	80,28
Total de Mão-de-obra:				80,28
TOTAL:				80,28


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 90776

UNIDADE: h

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Encarregado geral com encargos complementares	h	1,00000	32,69	32,69
Total de Mão-de-obra:				32,69
TOTAL:				32,69


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 93207

UNIDADE: m²

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	10,00000	0,50	5,00
Areia Grossa	m ³	0,02200	45,00	0,99
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,80000	4,77	3,82
Tabua de louro rosa 1" X 12"	m	29,40000	4,60	135,24
Ripas de Peroba 5x1 cm	m	7,00000	0,42	2,94
Chapa compensada resinada 12 mm	m ²	3,10000	7,40	22,94
Estronca	m	4,67000	1,15	5,37
Telha Fibrotex ou similar 4 mm de esp.	m ²	1,22000	7,00	8,54
Dobradiça 3 x 2 1/2" galvanizada c/parafusos	ud	0,20000	8,90	1,78
Fechadura de sobrepor simples para Barracão	ud	0,10000	12,00	1,20

Total de Material: 187,82

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	5,00000	19,32	96,60
Carpinteiro com encargos complementares	h	10,00000	19,32	193,20
Servente com encargos complementares	h	18,00000	15,67	282,06

Total de Mão-de-obra: 571,86

TOTAL: 759,68


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 4813

UNIDADE: m²

PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (UMA PLACA PARA A FRENTE DE SERVIÇO DO TIMBÍ E OUTRA EM SANTA MÔNICA).

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Placa de obra, inclusive madeiramento	m ²	1,00000	210,00	210,00
Total de Material:				210,00

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Carpinteiro com encargos complementares	h	0,15000	19,32	2,90
Servente com encargos complementares	h	0,25000	15,67	3,92
Total de Mão de Obra				6,82

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Carroceria com mão de obra e combustível	h	0,09115	85,60	7,80
Total de Equipamento:				7,80
TOTAL:				224,62


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 03.01.230
DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS SOBRE AREIA.

UNIDADE: m²

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,78000	15,67	12,22
Total de Mão-de-obra:				12,22
TOTAL:				12,22


E.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 05.03.020

UNIDADE: m²

REGULARIZACAO MECANICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,01000	15,67	0,15
Total de Mão de Obra				0,15

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Tanque com mão de obra e combustível	hp	0,00100	60,22	0,06
Motoniveladora com mão de obra e combustível	hp	0,00360	160,00	0,57
Total de Equipamento				0,63
TOTAL:				0,78


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 04.03.050

UNIDADE: m³

REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA

MÃO-DE-OBRA:


DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,08000	15,67	16,92
Total de Mão-de-obra:				16,92

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Retroescavadeira com mão de obra e combustivel	h	0,04200	87,00	3,65
Caminhão basculante com mão de obra e combustivel	h	0,12100	106,58	12,90
Total de Equipamento:				16,55

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 12 km	hp	0,10000	86,58	8,66
Total de Transporte:				8,66
TOTAL:				42,13


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 06.03.080

UNIDADE: m³

CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 20 MPA, CONDICAÇÃO B (NBR-12655), LANÇADO SOBRE O TERRENO OU EM FUNDACOES E ADENSADO.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	225,00000	0,50	112,50
Areia Grossa	m ³	0,67000	45,00	30,15
Brita 25 mm	m ³	0,87800	60,00	52,68

Total de Material: 195,33

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	4,5000	19,32	86,94
Servente com encargos complementares	h	11,5000	15,67	180,21

Total de Mão-de-Obra: 267,14

TOTAL: 462,47

FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 93207

UNIDADE: m²

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	10,00000	0,50	5,00
Areia Grossa	m ³	0,02200	45,00	0,99
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,80000	4,77	3,82
Tabua de louro rosa 1" X 12".	m	29,40000	4,60	135,24
Ripas de Peroba 5x1 cm	m	7,00000	0,42	2,94
Chapa compensada resinada 12 mm	m ²	3,10000	7,40	22,94
Estronca	m	4,67000	1,15	5,37
Telha Fibrotex ou similar 4 mm de esp.	m ²	1,22000	7,00	8,54
Dobradiça 3 x 2 1/2" galvanizada c/parafusos	ud	0,20000	8,90	1,78
Fechadura de sobrepor simples para Barracão	ud	0,10000	12,00	1,20

Total de Material: 187,82

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	5,00000	19,32	96,60
Carpinteiro com encargos complementares	h	10,00000	19,32	193,20
Servente com encargos complementares	h	18,00000	15,67	282,06

Total de Mão-de-obra: 571,86

TOTAL: 759,68


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.06.365

UNIDADE: m

GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO C2-0,40M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000	19,32	9,66
Servente com encargos complementares	h	7,52000	15,67	117,84
Total de Mão-de-Obra:				127,50

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia Grossa	m ³	0,00210	45,00	0,09
Cimento Portland Comum	kg	0,86800	0,50	0,43
Tubo de concreto C2- 0,40m	m	1,00000	12,57	12,57
Total de Material:				13,10

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão basculante com mão de obra e combustível	h	0,30000	106,58	31,97
Total de Equipamento:				31,97
TOTAL:				172,57


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.03.200				UNIDADE: m³
EXECUCAO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).				
MATERIAL:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Brita graduada	m ³	1,10000	60,00	66,00
Total de Material:				66,00
MÃO-DE-OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,67000	15,67	10,50
Total de Mão-de-Obra:				10,50
EQUIPAMENTO:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Rolo Compactador com combustível e operador	hp	0,09800	95,00	9,31
Motoniveladora com combustível e operador	hp	0,06000	160,00	9,60
Trator de Pneus com grade com combustível e operador	hp	0,04000	63,44	2,54
Caminhão tanque 6000lt com combustível e motorista	hp	0,03000	60,22	1,81
Total de Equipamento:				23,25
TOTAL:				99,75


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.09.020		UNIDADE: m		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO PENSADO (PADRÃO DNER), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.				
MATERIAL:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	1,24000	0,50	0,62
Areia Grossa	m ³	0,00200	45,00	0,09
Meio-fio de concreto	m	1,00000	11,00	11,00
Total de Material				11,71
MÃO DE OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,44000	19,32	8,50
Servente com encargos complementares	h	0,72000	15,67	11,28
Total de Mão de Obra				19,78
TOTAL:				31,49


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.07.050

UNIDADE: m²

REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	10,00000	0,50	5,00
Areia Grossa	m ³	0,07300	45,00	3,29

Total de Material: 8,29

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,60000	19,32	11,59
Servente com encargos complementares	h	1,05000	15,67	16,45

Total de Mão-de-obra: 28,05

TOTAL: 36,33


E.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 17.01.110
PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.

UNIDADE: m

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	14,55000	0,50	7,28
Areia Grossa	m ³	0,03400	45,00	1,53
Brita 38 mm	m ³	0,04100	60,00	2,46
Total de Material				11,27

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,37000	19,32	7,15
Servente com encargos complementares	h	1,20000	15,67	18,80
Total de Mão de Obra				25,95
TOTAL:				37,22


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.04.020 IMPRIMAÇÃO MANUAL (MAO DE OBRA) - SERVIÇO DIURNO.				UNIDADE: m²	
MÃO-DE-OBRA:					
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
Servente com encargos complementares	h	0,22300	15,67	3,49	
Total de Mão-de-obra:				3,49	
TOTAL:				3,49	


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.04.044

UNIDADE: m²

PINTURA ASFALTICA COM APLICACAO MANUAL, COM O FORNECIMENTO DA EMULSAO ASFALTICA RR-1C ORCADO A PARTE A UMA TAXA DE 0,5KG/M2 (CODIGO 20.04.105)-SERVICO DIURNO.

MATERIAL:


DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Asfalto RR-1C (inclusive frete)	kg	0,50000	2,00	1,00
Total de Material				1,00

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,14600	15,67	2,29
Total de Mão de Obra				2,29

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Distrib. Ligante Betuminoso-5000 L s/chassis	hp	0,00115	101,82	0,12
Vassoura Mecanica	hp	0,00100	3,01	0,00
Trator de Pneu - 110 HP com combustivel e operador	hp	0,00166	63,44	0,11
Total de Equipamento				0,23
TOTAL:				3,51


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.05.122

UNIDADE: m³

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, 6% DE CAP. EM MEDIA, INCLUSIVE APLICACAO E COMPACTACAO, C/ FORNECIMENTO DO CIMENTO ASFALTICO, CAP.50/70, ORCADO A PARTE A UMA TAXA DE 150,66KG/M3 (COD.20.04.100) - SERVICO DIURNO

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia Média (Jazida)	m ³	0,79000	45,00	35,55
Brita 19 mm	m ³	0,69000	60,00	41,40
Cimento Asfáltico CAP 50/60 (inclusive frete)	kg	139,20000	1,60	222,72
Óleo Combustível - 1A	L	38,75000	1,48	57,35
Total de Material				357,02

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	2,20000	15,67	34,47
Total de Mão de Obra				34,47

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pá Carregadeira sobre rodas 118 HP com mão de obra e combustível	hp	0,30000	91,37	27,41
Rolo Tandem com mão de obra e combustível	hp	0,10000	100,12	10,01
Vibro-Acab. p/ pav.de conc. Betuminoso com mão de obra e combustível	hp	0,10000	88,92	8,89
Usina de Asfalto c/ parque de tancagem com mão de obra e combustível	hp	0,10000	207,75	20,78
Total de Equipamento				67,09

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão basculante com mão de obra e combustível	hp	0,40000	106,58	42,63
Total de Transporte				42,63
TOTAL:				501,22

F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 001

UNIDADE: m²

RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Ladrilho hidraulico 20x20x2 cm tatil alerta ou direcional, amarelo	m ²	0,54000	69,78	37,68
Cimento Portland comum	kg	31,80000	0,50	15,90
Areia Média	m ³	0,01800	45,00	0,81
Areia Grossa	m ³	0,05500	45,00	2,48
Brita	m ³	0,1740	60,00	10,44

Total de Material: 67,31

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	6,45000	19,32	124,61
Ajudante com encargos complementares	h	13,90000	15,67	217,81

Total de Mão-de-obra: 342,43

TOTAL: 409,73


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 5213444

UNIDADE: und

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	1,00000	0,50	0,50
Areia Grossa	m ³	0,06500	45,00	2,92
Brita	m ³	0,0800	60,00	4,80
Madeira Tratada	ud	1,0000	26,00	26,00
Parafuso de aço com porca e arruela	cj	2,0000	3,69	7,38
Placa em aço - R1 0,248 m com película retrorrefletiva tipo I e SI	ud	1,0000	60,00	60,00
Total de Material				101,60

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,80000	15,67	28,20
Pedreiro com encargos complementares	h	0,35000	19,32	6,76
Montador com encargos complementares	h	0,40000	47,44	18,97
Total de Mão de Obra				53,93
TOTAL:				155,53


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 5216111

UNIDADE: und

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	40,00000	0,50	20,00
Areia Grossa	m ³	0,06500	45,00	2,92
Brita	m ³	0,0800	60,00	4,80
Madeira Tratada	und.	1,0000	26,00	26,00
Parafuso de aço com porca e arruela	Cj.	2,0000	3,69	7,38

Total de Material 61,10

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,60000	15,67	25,07
Pedreiro com encargos complementares	h	0,55000	19,32	10,62
Montador com encargos complementares	h	0,60000	47,44	28,46

Total de Mão de Obra 64,15

TOTAL: 125,25


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 13521				UNIDADE: m²	
PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45 CM X 20 CM.					
MATERIAL:					
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
Placa de aço esmaltada 45 x 20 cm	ud	1,00000	50,00	50,00	
Total de Material				50,00	
MÃO DE OBRA:					
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
Servente com encargos complementares	h	0,45000	15,67	7,05	
Total de Mão de Obra				7,05	
EQUIPAMENTO:					
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
Caminhão Toco com mão de obra e combustivel	hp	0,20000	75,00	15,00	
Total de Equipamento:				15,00	
TOTAL:				72,05	


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 03.02.020 CAPINAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO				UNIDADE: m²	
MÃO-DE-OBRA:					
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL	
Servente com encargos complementares	h	0,22500	15,67	3,53	
Total de Mão-de-obra:				3,53	
TOTAL:				3,53	


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 05.01.120

UNIDADE: m³

ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,07000	15,67	1,10
Total de Mão-de-Obra:				1,10

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Trator de Esteira com mão de obra e combustivel	hp	0,01100	118,97	1,31
Total de Equipamento:				1,31
TOTAL:				2,41


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PF





SERVIÇO: 05.02.080

UNIDADE: m³

ATERRO COM AREIA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ALTURA, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia para aterro	m ³	1,15000	16,00	18,40
Total de Material:				18,40

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	2,45000	15,67	38,39
Total de Mão-de-Obra:				38,39

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Placa Vibratória - CM 13 D (Dynapac)	hp	0,51000	9,76	4,98
Total de Equipamento:				4,98
TOTAL:				61,77


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 04.03.020

UNIDADE: m³

REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,27000	15,67	4,23

Total de Mão-de-obra: 4,23

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão basculante com mão de obra e combustível	h	0,36000	106,58	38,37

Total de Equipamento: 38,37

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 12 km	hp	0,06000	86,58	5,19

Total de Transporte: 5,19

TOTAL: 47,79


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.09.030

UNIDADE: m

CONSTRUCAO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 6 COM 6 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1 4 8 COM 10 CM DE ESPESSURA.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	7,37000	0,50	3,69
Areia Grossa	m ³	0,04000	45,00	1,80
Brita 25 mm	m ³	0,02200	60,00	1,32
Paralelepípedos graníticos	ud	12,00000	0,20	2,40
Total de Material				9,21

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,31000	19,32	5,99
Servente com encargos complementares	h	0,81000	15,67	12,69
Total de Mão de Obra				18,68
TOTAL:				27,89


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.893.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.02.030

UNIDADE: ud

CONTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA, TIPO 'COM GAVETA', EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLOS MACIÇOS PENSADOS (REF. DR-06-OBRA RECIFE) NAS DIM. INTERNAS 0,8 X 0,8 X 0,90 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MAT. EXCEDENTE (C/ SOBRETAMPA DE CONC.).

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	163,40430	0,50	81,70
Areia Grossa	m ³	0,70120	45,00	31,55
Brita 25 mm	m ³	0,28890	60,00	17,33
Tijolo Cerâmico maciço prensado	ud	394,85000	0,20	78,97
Arame recozido 18 BWG	kg	0,14840	5,33	0,79
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,52470	4,77	2,50
Ferro CA-60	kg	11,15650	4,56	50,87
Tabua de louro rosa 1" X 12"	m	6,89000	4,60	31,69
Sarrafo de Louro Rosa 1" X 4"	m	4,77000	0,90	4,29
Estronca	m	3,97500	1,15	4,57
Sobretampa de concreto 0,8X0,8X0,9 m	ud	0,53000	90,00	47,70
Total de Material				351,99

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	12,00000	19,32	231,84
Carpinteiro com encargos complementares	h	9,00000	19,32	173,88
Ferreiro com encargos complementares	h	7,00000	19,32	135,24
Servente com encargos complementares	h	26,00000	15,67	407,42
Ajudante com encargos complementares	h	15,00000	15,67	235,05
Total de Mão de Obra				1183,43

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,25870	106,58	27,57
Total de Equipamento				27,57
TOTAL:				1562,99

F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.06.091

UNIDADE: m

GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,40M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	3,20000	0,50	1,60
Areia Grossa	m ³	0,00300	45,00	0,14
Tubo de concreto PS 1-0,40	m ³	1,00000	80,00	80,00

Total de Material 81,74

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,85000	19,32	16,42
Servente com encargos complementares	h	2,40000	15,67	37,61


Total de Mão de Obra 54,03

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,10000	106,58	10,66

Total de Equipamento 10,66

TOTAL: 146,42


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 19.06.020

UNIDADE: un

CAIXA COLETORA DE INSPECAO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTERNAS 0,60 X 0,60 M, COM PROFUNDIDADE ATE 1,0M.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	52,18900	0,50	26,09
Areia média	m ³	0,15500	45,00	6,98
Brita 25 mm	m ³	0,10500	60,00	6,30
Tijolo cerâmico maciço prensado	ud	60,40000	0,20	12,08
Arame recozido 18 BWG	kg	0,09800	5,33	0,52
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,09800	4,77	0,47
Ferro CA-50	kg	4,34700	2,28	9,91
Tabua de louro rosa 1" X 12".	m	1,31000	4,60	6,03
Sarrafo de louro rosa 1" X 4"	m	0,95500	0,90	0,86

Total de Material: 69,24

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	7,51000	19,32	145,09
Servente com encargos complementares	h	17,09400	15,67	267,86

Total de Mão-de-obra: 412,96

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 4km	hp	0,07850	86,58	6,80

Total de Transporte: 6,80

TOTAL: 488,99


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE



SERVIÇO: 19.04.050

UNIDADE: m

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Tubo PVC rígido para esgoto diam.150mm	m	1,00000	27,76	27,76
Adesivo PVC	L	0,02500	9,38	0,23
Solução Limpadora	L	0,02500	12,57	0,31
Total de Material				28,31

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Encanador com encargos complementares	h	0,32000	19,32	6,18
Servente com encargos complementares	h	0,81000	15,67	12,69
Total de Mão de Obra				18,88
TOTAL:				47,18


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE



SERVIÇO: 002 **UNIDADE: m²**
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,90000	19,32	17,38
Servente com encargos complementares	h	2,00000	15,67	31,34
Total de Mão de Obra				48,72

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia	m ³	0,10100	45,00	4,54
Paralelepipedo	und	45,00000	0,20	9,00
Cimento Portland comum	kg	30,00000	0,50	15,00
Total de Material				28,54
TOTAL:				77,26


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.893.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 07.01.185

UNIDADE: m²

ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento portland comum	kg	9,89000	0,50	4,95
Areia grossa	m ³	0,04900	45,00	2,21
Tijolo cerâmico de 8 furos	ud	47,00000	0,20	9,40

Total de Material: 16,55

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	1,40000	19,32	27,05
Servente com encargos complementares	h	2,55000	15,67	39,96

Total de Mão-de-obra: 67,01

TOTAL: 83,56


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE



SERVIÇO: 06.03.143

UNIDADE: m³

CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	708,00000	0,50	354,00
Areia Média	m ³	3,55200	45,00	159,84
Brita 25mm	m ³	1,65000	60,00	99,00
Ferro CA-50	kg	86,50000	2,28	197,22
Arame recozido 18AWG	kg	3,30000	5,33	17,59
Tabua de louro rosa 1" X 12"	m	32,36000	4,60	148,86
Sarrafo de louro rosa 1 x 4 pol.	m	18,88000	0,90	16,99
Estronca	m	12,00000	1,15	13,80
Prego 2 1/2" X 10"	kg	7,00000	4,77	33,39

Total de Material: 1040,69

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	9,00000	19,32	173,88
Carpinteiro com encargos complementares	h	8,20000	19,32	158,42
Ferreiro com encargos complementares	h	16,00000	19,32	309,12
Servente com encargos complementares	h	28,00000	15,67	438,76
Ajudante com encargos complementares	h	16,00000	15,67	250,72

Total de Mão-de-Obra: 1330,90

TOTAL: 2371,59


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033806-D/PE



SERVIÇO: 07.01.005

UNIDADE: m³


ALVENARIA EM PEDRA RACHAO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	67,47000	0,50	33,74
Areia Grossa	m ³	0,35000	45,00	15,75
Pedra rachão	m ³	1,20000	40,00	48,00
Total de Material:				97,49

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	6,00000	19,32	115,92
Servente com encargos complementares	h	12,00000	15,67	188,04
Total de Mão-de-obra:				303,96
TOTAL:				401,45


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 05.01.010

UNIDADE: m³

ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,98000	15,67	31,03
Total de Mão-de-Obra:				31,03
TOTAL:				31,03


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 99837

UNIDADE: m

GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 "ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	13,00000	0,50	6,50
Areia média	m ³	0,01500	45,00	0,68
Brita 25 mm	m ³	0,01600	60,00	0,96
Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	kg	0,30000	25,00	7,50
Ferro CA-50	kg	0,71000	2,28	1,62
Tinta esmalte sintético fosco	l	1,28000	8,54	10,93
Fundo anticorrosivo tipo zarcão	l	1,10000	9,30	10,23
Tubo aço galvanizado de 1,10m dn 1.1/4"	m	3,25000	68,55	222,79

Total de Material 261,20

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	2,70000	19,32	52,16
Serralheiro com encargos complementares	h	4,46000	19,32	86,17
Servente com encargos complementares	h	6,00000	15,67	94,02

Total de Mão de Obra 232,35

TOTAL: 493,55


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 100734

UNIDADE: m²

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Tinta acrílica	l	0,22000	10,00	2,20
Rolo	ud	0,50000	1,70	0,85
Líquido selador	l	0,14000	5,00	0,70
Lixa	un	0,65000	0,20	0,13
Total de Material				3,88

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pintor com encargos complementares	h	0,11000	20,24	2,23
Ajudante com encargos complementares	h	0,31000	16,42	5,09
Total de Mão de Obra				7,32
TOTAL:				11,20


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 5213440

UNIDADE: und

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Placa de regulamentação em aço, 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	m ²	1,00000	130,00	130,00


Total de Material: 130,00

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,50000	15,67	23,51

Total de Mão-de-obra: 23,51

TOTAL: 153,51


F.R.F. ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D



SERVIÇO: 99064


LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018

UNIDADE: m²



MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,02300	15,67	0,36
Total de Mão de Obra				0,36
TOTAL:				0,36


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.09.010
MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTANDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA 1:2.

UNIDADE: m

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	1,24000	0,50	0,62
Areia Grossa	m ³	0,00200	45,00	0,09
Meio-fio de pedra granítica	m	1,00000	11,00	11,00
Total de Material				11,71

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,25000	19,32	4,83
Servente com encargos complementares	h	0,50000	15,67	7,84
Total de Mão de Obra				12,66
TOTAL:				24,37


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.09.050

UNIDADE: m

REPOSICAO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANITICA OU DE CONCRETO , REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 2.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	1,24000	0,50	0,62
Areia Grossa	m ³	0,00200	45,00	0,09
Total de Material				0,71

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,2500	19,32	4,83
Servente com encargos complementares	h	0,4800	15,67	7,52
Total de Mão de Obra				12,35
TOTAL:				13,06


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 11.03.050

UNIDADE: m²

EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	4,50000	0,50	2,25
Saibro	m ³	0,01500	5,00	0,08
Areia media	m ³	0,01500	45,00	0,68
Total de Material				3,00

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,60000	19,32	11,59
Servente com encargos complementares	h	1,00000	15,67	15,67
Total de Mão de Obra				27,25
TOTAL:				30,25


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-0





SERVIÇO: 19.06.010

UNIDADE: un

CAIXA COLETORA DE INSPECAO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATE 0,8M.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	51,18900	0,50	25,59
Areia média	m ³	0,98000	45,00	44,10
Brita 25 mm	m ³	0,55000	60,00	33,00
Tijolo cerâmico maciço prensado	ud	50,40000	0,20	10,08
Arame recozido 18 BWG	kg	0,07600	5,33	0,41
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,07600	4,77	0,36
Ferro CA-50	kg	4,34700	2,28	9,91
Tabua de louro rosa 1" X 12"	m	1,51000	4,60	6,95
Sarrafo de louro rosa 1" X 4"	m	0,85500	0,90	0,77

Total de Material: 131,17

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	3,71000	19,32	71,68
Servente com encargos complementares	h	8,50940	15,67	133,34

Total de Mão-de-obra: 205,02

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 4km	hp	0,07500	86,58	6,49

Total de Transporte: 6,49

TOTAL: 342,68

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 07.693.988/0001-60

Fernando Corrêa de Araújo Neto

Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.06.171

UNIDADE: m

GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,60M DE DIAMETRO , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO , REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,55000	17,28	9,50
Servente com encargos complementares	h	9,52000	14,11	134,33

Total de Mão-de-Obra: 143,83

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia Grossa	m ³	0,00410	45,00	0,18
Cimento Prtland Comum	kg	1,05000	0,50	0,53
Tubo de concreto simples PS1-0,60 m	m	1,00000	95,00	95,00

Total de Mão de Obra 95,53

TOTAL: 239,36


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 06.03.114

UNIDADE: m³

CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento portland comum	kg	394,00000	0,50	197,00
Areia Média	m ³	0,64200	45,00	28,89
Brita 25 mm	m ³	0,87800	60,00	52,68
Arame recozido 18 BWG	kg	4,40000	5,33	23,45
Prego 2 1/2" X 10"	kg	6,00000	4,77	28,62
Ferro CA-50	kg	91,00000	2,28	207,48
Tabua de louro rosa 1" X 12"	m	31,00000	4,60	142,60
Estronca	m	18,00000	1,15	20,70
Sarrafo de Louro Rosa 1" X 4"	m	19,20000	0,90	17,28


Total de Material: 718,70

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	9,00000	19,32	173,88
Carpinteiro com encargos complementares	h	15,00000	19,32	289,80
Ferreiro com encargos complementares	h	7,50000	19,32	144,90
Servente com encargos complementares	h	19,00000	15,67	297,73
Ajudante com encargos complementares	h	25,40000	15,67	398,02

Total de Mão-de-obra: 1304,33

TOTAL: 2023,03


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D





SERVIÇO: 21.13.010

UNIDADE: m

CONSTRUCAO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIAM. 30 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO , REMOCAO , COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	0,6000	0,50	0,30
Areia Grossa	m ³	0,0150	45,00	0,68
Calha pré-moldada de concreto	m ³	1,00000	12,00	12,00
Total de Material:				12,98

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,2200	19,32	4,25
Servente com encargos complementares	h	0,4400	15,67	6,89
Total de Mão-de-obra:				11,15

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão basculante com mão de obra e combustível	hp	0,02000	106,58	2,13
Total de Transporte:				2,13
TOTAL:				26,25


E.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020

COMPOSIÇÕES DE BDI





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cpxst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI
PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL.**

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DOS CONTRATOS DE RAPASSE Nº1008.644-99-1014.172-53 - LOTE 01		
LOCAL:	LOTE 01 - BAIRROS DO TIMBI E SANTA MONICA - CAMARAGIBE-PE.	BDI:	28,82%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº001/2020 PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020	DATA:	29/11/2021

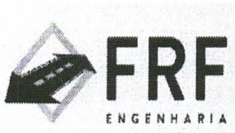
ITEM COMPONENTE DO BDI		TAXA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
RISCOS	R	0,97%
SEGURO GARANTIA	S+G	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	6,16%
TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS)	I	8,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (CPRB)		4,50%
BDI(%)		28,82

Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

$$BDI = \{ [(((1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)) / (1 - I)) - 1] * 100 \}$$


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE



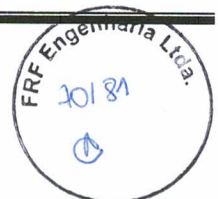


Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boz Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, oxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSAO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DOS CONTRATOS DE RAPASSE Nº1008.644-99-1014.172-53 - LOTE 01		
LOCAL:	LOTE 01 - BAIRROS DO TIMBI E SANTA MONICA - CAMARAGIBE-PE.		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº001/2020 PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020	DATA:	29/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS	DESONERADOS LEI Nº12.844				
	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
	HORISTAS	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA	
A	Encargos sociais básicos	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	Previdência Sociais (INSS)	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A3	Salário educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A4	Serviço social da Industria (Sesi)	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	Encargos sociais que recebem as incidências de "A"	46,40%	16,52%	46,40%	16,52%
B1	Repouco semanal remunerado	18,08%	-	18,08%	-
B2	Ferriados	4,34%	-	4,34%	-
B3	Auxilio Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,28%	-	2,28%	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,90%	6,78%	8,90%	6,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	Encargos sociais que não recebem as incidências de "A"	16,40%	12,49%	16,40%	12,49%
C1	Aviso prévio indenizado	5,65%	4,31%	5,65%	4,31%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas	5,08%	3,87%	5,08%	3,87%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	5,06%	3,85%	5,06%	3,85%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%	0,48%	0,36%
D	Taxas de reincidências	8,27%	3,14%	17,58%	6,46%
D1	Reincidências de Grupo A sobre o Grupo B	7,80%	2,78%	17,08%	6,08%
D2	Reincidências de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		87,87%	48,95%	117,18%	72,27%


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frferengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020

DECLARAÇÕES





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

REF.: Tomada de Preço Nº001/2020
Processo Licitatório Nº012/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão e funcionalidade de diversas ruas do Município de Camaragibe, remanescente dos Contratos de Repasse nº1008.644-99-1014.172-53.

DECLARAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

A FRF Engenharia, inscrita no CNPJ nº 07.693.988/0001-60, sediada na Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, caixa postal 184, Eoa Viagem, Recife/PE, telefone e fax: (81) 3228.5485, e-mail: flicitacao@frfengenharia.com.br, por intermédio de seu representante legal Fernando Corrêa de Araújo Neto, infra-assinado, e para os fins de Tomada de Preço Nº001/2020, **DECLARA** que no decorrer da execução da obra o profissional indicado como responsável técnico poderá ser substituído, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja objeto de anuência do Contratante.

Recife, 29 de novembro de 2021.

Fernando Corrêa de Araújo Neto

Sócio – Diretor

Engenheiro Civil

CREA 033805 – D/PE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

REF.: Tomada de Preço Nº001/2020
Processo Licitatório Nº012/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão e funcionalidade de diversas ruas do Município de Camaragibe, remanescente dos Contratos de Repasse nº1008.644-99-1014.172-53.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO

A FRF Engenharia, inscrita no CNPJ nº 07.693.988/0001-60, sediada na Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, caixa postal 184, Boa Viagem, Recife/PE, telefone e fax: (81) 3228.5485, e-mail: licitacao@frfengenharia.com.br, por intermédio de seu representante legal Fernando Corrêa de Araújo Neto, infra-assinado, e para os fins de Tomada de Preço Nº001/2020, **DECLARA** conforme exigência do edital supramencionado, que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto dessa licitação.

Recife, 29 de novembro de 2021.


Fernando Corrêa de Araújo Neto
Sócio – Diretor

CNPJ nº 07.693.988/0001-60

Engenheiro Civil

CREA 033805 – D/PE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

REF.: Tomada de Preço Nº001/2020
Processo Licitatório Nº012/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão e funcionalidade de diversas ruas do Município de Camaragibe, remanescente dos Contratos de Repasse nº1008.644-99-1014.172-53.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A FRF Engenharia, tendo como representante da licitante devidamente constituído o Sr. Fernando Corrêa de Araújo Neto, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, natural de Recife/PE, nascido em 04/03/1979, engenheiro civil, portador da cédula de identidade nº 5290012 SSP/PE e inscrito no CPF sob o nº 036.165.374-36, residente e domiciliado na Rua Afogados da Ingazeira, 598, Janga, Paulista/PE, CEP 53.400-000, doravante denominado FRF Engenharia, declara para fins do disposto no Edital em referência, declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Tomada de Preço Nº001/2020 em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a Tomada de Preço Nº001/2020 referenciada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao certame em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao certame referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Camaragibe antes da abertura oficial das propostas;



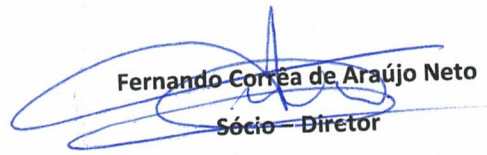


Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Recife, 29 de novembro de 2021.


Fernando Corrêa de Araújo Neto
Sócio – Diretor

CNPJ nº 07.693.988/0001-60

Engenheiro Civil

CREA 033805 – D/PE





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

REF.: Tomada de Preço Nº001/2020
Processo Licitatório Nº012/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão e funcionalidade de diversas ruas do Município de Camaragibe, remanescente dos Contratos de Repasse nº1008.644-99-1014.172-53.

DECLARAÇÃO DE REPRESENTAÇÃO

A FRF Engenharia, inscrita no CNPJ nº 07.693.988/0001-60, por intermédio de seu responsável técnico e representante legal Fernando Corrêa de Araújo Neto, portador da Carteira de Identidade nº 5.290.012 SSP/PE e do CPF nº 036.165.374-36 **DECLARA**, que manterá permanentemente, no local dos serviços, representante credenciado para atuar e representar junto à contratante em nome da FRF Engenharia, e aos demais órgãos fiscalizadores, com autoridade para resolver problemas relacionados com a execução.

Recife, 29 de novembro de 2021.


Fernando Corrêa de Araújo Neto

Sócio – Diretor

CNPJ nº 07.693.988/0001-60

Engenheiro Civil

CREA 033805 – D/PE

