



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 02**

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.



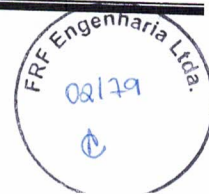


Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



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

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.....	14
5.	Memória de Calculo.....	19
6.	Composições de Custos Unitários.....	28
7.	Composições de BDI.....	67
8.	Composição Detalhada de Encargos Sociais.....	69
9.	Declarações.....	70
9.1	Declaração de Substituição do Responsável Técnico.....	71
9.2	Declaração de Conhecimento.....	72
9.3	Declaração de Elaboração Independente de Proposta.....	73
9.4	Declaração de Representação.....	75
10.	Arquivo Digital CD-R.....	77
11.	Termo de Encerramento	79





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



**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, 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



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 02.

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 02**, em conformidade com o Edital mencionado, pelo valor de R\$484.840,50 (Quatrocentos e oitenta e quatro mil oitocentos e quarenta reais e cinquenta centavos), 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 início dos serviços será de acordo com o determinado na Ordem de Início dos Serviços, execução dos serviços/obras será de 120 (cento e vinte) 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



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 02.****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 02, 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\$484.840,50 (Quatrocentos e oitenta e quatro mil oitocentos e quarenta reais e cinquenta centavos) pata o Lote 02** de acordo com a planilha de preço em anexo.

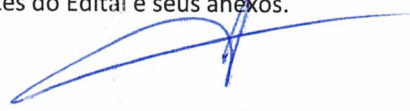
O prazo de execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias para o lote 02 a partir da data de assinatura do contrato.

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



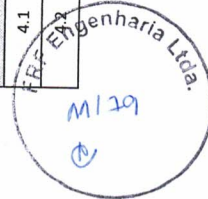


Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cpst 184
 CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
 Fone/Fax: (81) 3228.5485
 CNPJ.: 07.693.988/0001-60
 Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
 E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 02

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 02
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
	BDI: 28,82%
	DATA: 29/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			R\$	R\$45.564,20	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9,40%	R\$	R\$45.564,20	R\$	40%	R\$18.225,68	R\$	20%	R\$9.112,84	20%	R\$9.112,84
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	1,85%	R\$	R\$9.112,38	R\$	40%	R\$3.644,95	R\$	20%	R\$1.822,48	20%	R\$1.822,48
2.0	RUA SILVA RAMOS - VERA CRUZ	21,52%	R\$	R\$104.334,57								
2.1	TERRAPLANAGEM	0,20%	R\$	R\$985,11		60%	R\$591,07					
2.2	PAVIMENTAÇÃO	1,34%	R\$	R\$21.061,61		60%	R\$12.636,97		40%	R\$394,04		
2.3	PASSEIO	2,69%	R\$	R\$13.026,04		60%	R\$7.815,62		40%	R\$5.210,42		
2.4	DRENAGEM	9,87%	R\$	R\$47.844,07		20%	R\$9.568,81		40%	R\$19.137,63		
2.5	ACESSIBILIDADE	3,05%	R\$	R\$14.778,68		100%	R\$14.778,68					
2.6	SINALIZAÇÃO	1,37%	R\$	R\$6.649,06					100%	R\$6.649,06		
3.0	TRECHO DA RUA AMADOR BUENO/TRECHO DA RUA APICUCOS - TABATINGA	28,25%	R\$	R\$136.999,20								
3.1	TERRAPLANAGEM	0,96%	R\$	R\$4.631,14		100%	R\$4.631,14					
3.2	PAVIMENTAÇÃO	11,94%	R\$	R\$57.871,01		30%	R\$17.361,30		40%	R\$23.148,40		
3.3	PASSEIO	1,09%	R\$	R\$5.265,36					100%	R\$5.265,36		
3.4	CONTENÇÃO	11,45%	R\$	R\$55.495,07					30%	R\$16.648,52		R\$22.198,03
3.5	DRENAGEM	0,83%	R\$	R\$4.039,76								R\$4.039,76
3.6	ACESSIBILIDADE	0,98%	R\$	R\$4.750,29					100%	R\$4.750,29		
3.7	SINALIZAÇÃO	1,02%	R\$	R\$4.946,47								R\$4.946,47
4.0	RUA REDENÇÃO - SANTA MÔNICA	10,82%	R\$	R\$52.436,54								
4.1	TERRAPLANAGEM	0,15%	R\$	R\$711,97		100%	R\$711,97					
4.2	PAVIMENTAÇÃO	1,16%	R\$	R\$5.635,08		60%	R\$3.381,05		40%	R\$2.254,03		



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

6/1/20



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

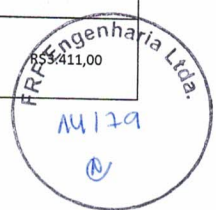


PROPOSTA FINANCEIRA - LOTE 02

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA		
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		
LOCAL:	LOTE 02 - BAIRROS DE VERA CRUZ, TABATINGA, SANTA MÔNICA, TIMBI E ALDEIA - CAMARAGIBE/PE		
NATUREZA:	DESONERADO		BDI: 28,82%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº001/2020 PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020		DATA: 29/11/2021

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 INCLUSO 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	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO 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 ESPESSURA 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 PARALELEPIPEDO 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	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA , 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 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.	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 ATERRAMENTO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (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 ESPESSURA 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 ATÉ 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 ATÉ 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 ATÉ 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 SOLDAVEIS 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 SOLDAVEIS 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

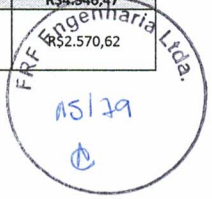
FRF ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.693.988/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo
 Engenheiro Civil - CREA: 022805-5





ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL
3.4.7	EMLURB 07/2018	21.03.110	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE T.J. MACIOS Prensados (REF DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS 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 DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS.	UNID.	2,00	R\$2.955,70	R\$3.807,52	R\$7.615,04
3.5	***	***	ACESSIBILIDADE					R\$14.778,68
3.5.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.	18,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$9.500,58
3.5.2	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3	UNID.	10,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$5.278,10
3.6	***	***	SINALIZAÇÃO					R\$6.649,06
3.6.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	18,00	R\$153,51	R\$197,74	R\$3.559,32
3.6.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.	18,00	R\$125,25	R\$161,34	R\$2.904,12
3.6.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45 CM X 20 CM.	UNID.	2,00	R\$72,05	R\$92,81	R\$185,62
4.0	TRECHO DA RUA AMADOR BUENO/TRECHO DA RUA APÍPUCOS - TABATINGA							R\$136.999,10
4.1	***	***	TERRAPLANAGEM					R\$4.631,14
4.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3	130,08	R\$2,41	R\$3,09	R\$401,95
4.1.2	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	169,10	R\$19,42	R\$25,01	R\$4.229,19
4.2	***	***	PAVIMENTAÇÃO					R\$57.871,01
4.2.1	EMLURB 07/2018	20.03.200	EXECUCAO DE BASE COM BRITA GRADUADA (COPRIDA) ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M3	49,03	R\$99,75	R\$128,50	R\$6.300,36
4.2.2	COMP	***.***	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	M2	369,40	R\$77,26	R\$99,52	R\$36.762,69
4.2.3	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2	3,00	R\$36,33	R\$46,80	R\$140,40
4.2.4	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	214,00	R\$25,32	R\$32,62	R\$6.980,68
4.2.5	EMLURB 07/2018	20.09.030	CONSTRUÇÃO 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.	M	214,00	R\$27,89	R\$35,92	R\$7.686,88
4.3			PASSEIO					R\$5.265,36
4.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2	72,00	R\$3,42	R\$4,40	R\$316,80
4.3.2	EMLURB 07/2018	17.01.050	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2	72,00	R\$53,36	R\$68,73	R\$4.948,56
4.4			CONTENÇÃO					R\$55.495,07
4.4.1	EMLURB - JUL2018	07.01.005	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 (VER MEMORIA 02 MUROS)	M3	79,66	R\$ 401,45	R\$517,14	R\$ 41.195,37
4.4.2	EMLURB - JUL2018	04.02.180	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE PEDRA RACHAO NOS MORROS, ATE 100 M.	M³	91,61	R\$ 70,52	R\$90,83	R\$ 8.320,94
4.4.3	EMLURB - JUL2018	05.01.010	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M³	38,93	R\$ 31,03	R\$39,96	R\$ 1.555,64
4.4.4	EMLURB - JUL2018	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA , COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M³	19,47	R\$ 42,31	R\$54,50	R\$ 1.061,12
4.4.5	EMLURB - JUL2018	04.03.040	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.	M³	23,36	R\$ 35,98	R\$46,35	R\$ 1.082,74
4.4.6	EMLURB - JUL2018	21.10.040	COLOCAÇÃO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA).	M	26,60	R\$ 56,98	R\$73,40	R\$ 1.952,44
4.4.7	EMLURB - JUL2018	21.10.028	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA	M³	2,32	R\$ 109,36	R\$140,87	R\$ 326,82
4.5			DRENAGEM					R\$4.039,76
4.5.1	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, DIMENSOES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATE 0,8M.	UNID.	4,00	R\$342,68	R\$441,44	R\$1.765,76
4.5.2	EMLURB 07/2018	19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	60,00	R\$29,43	R\$37,90	R\$2.274,00
4.6			ACESSIBILIDADE					R\$4.750,29
4.6.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.	6,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$3.166,86
4.6.2	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3	UNID.	3,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$1.583,43
4.7			SINALIZAÇÃO					R\$4.846,47
4.7.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	13,00	R\$153,51	R\$197,74	R\$2.570,62

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





ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL
4.7.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.	13,00	R\$125,25	R\$161,34	R\$2.097,42
4.7.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.	3,00	R\$72,05	R\$92,81	R\$278,43
5.0	RUA REDENÇÃO - SANTA MÔNICA							R\$52.436,54
5.1	TERRAPLANAGEM							R\$711,97
5.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3	50,00	R\$2,41	R\$3,09	R\$154,50
5.1.2	EMLURB 07/2018	04.03.080	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	M3	22,29	R\$19,42	R\$25,01	R\$557,47
5.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$5.635,08
5.2.1	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2	50,00	R\$36,33	R\$46,80	R\$2.340,00
5.2.2	EMLURB 07/2018	20.09.060	REPOSIÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 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	108,00	R\$23,69	R\$30,51	R\$3.295,08
5.3	PASSEIO							R\$17.909,54
5.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2	244,90	R\$3,42	R\$4,40	R\$1.077,56
5.3.2	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	244,90	R\$53,36	R\$68,73	R\$16.831,98
5.4	DRENAGEM							R\$23.010,45
5.4.1	EMLURB 07/2018	19.06.010	CAIXA COLETOIRA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA , LAJE DE TAMP A 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.	9,00	R\$342,68	R\$441,44	R\$3.972,96
5.4.2	EMLURB 07/2018	21.03.110	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE TJJ. MACIOS PRENSADOS (REF DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS.	UNID.	2,00	R\$2.955,70	R\$3.807,52	R\$7.615,04
5.4.3	EMLURB 07/2018	21.06.171	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,60M 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	25,00	R\$239,36	R\$308,33	R\$7.708,25
5.4.4	EMLURB 07/2018	19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	98,00	R\$29,43	R\$37,90	R\$3.714,20
5.5	ACESSIBILIDADE							R\$2.111,24
5.5.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.	4,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$2.111,24
5.6	SINALIZAÇÃO							R\$3.058,26
5.6.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	8,00	R\$153,51	R\$197,74	R\$1.581,92
5.6.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.	8,00	R\$125,25	R\$161,34	R\$1.290,72
5.6.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.	2,00	R\$72,05	R\$92,81	R\$185,62
6.0	RUA DOS PESCADORES - TIMBI							R\$79.805,13
6.1	TERRAPLANAGEM							R\$779,17
6.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3	21,89	R\$2,41	R\$3,09	R\$67,64
6.1.2	EMLURB 07/2018	04.03.080	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	M3	28,45	R\$19,42	R\$25,01	R\$711,53
6.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$1.049,28
6.2.0	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESURA , E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2	4,00	R\$36,33	R\$46,80	R\$187,20
6.2.2	EMLURB 07/2018	20.09.030	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 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
6.3	PASSEIO / CONCRETO							R\$23.800,27
6.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2	312,80	R\$3,42	R\$4,40	R\$1.376,32
6.3.2	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	312,80	R\$53,36	R\$68,73	R\$21.498,74
6.3.3	EMLURB 07/2018	21.01.080	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	UNID.	11,00	R\$65,30	R\$84,11	R\$925,21
6.4	CONTENÇÃO							R\$21.412,05
6.4.1	EMLURB 07/2018	07.01.005	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6.	M3	35,40	R\$401,45	R\$517,14	R\$18.306,75
6.4.2	EMLURB 07/2018	06.03.114	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANCADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	0,60	R\$2.023,03	R\$2.606,06	R\$1.563,64

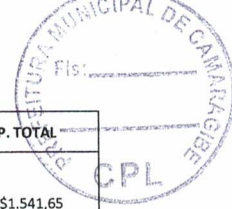
F.R.F. ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 07.693.988/0001-60

Fernando Corrêa de Araújo Neto

Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL
6.4.3	EMLURB 07/2018	21.06.171	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,60M 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	5,00	R\$239,36	R\$308,33	R\$1.541,65
6.5			DRENAGEM					R\$21.261,14
6.5.1	EMLURB 07/2018	19.06.010	CAIXA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA , LAJE DE TAMPA É 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.	UNID.	8,00	R\$342,68	R\$441,44	R\$3.531,52
6.5.2	EMLURB 07/2018	21.06.171	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,60M 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\$239,36	R\$308,33	R\$1.849,98
6.5.3	EMLURB 07/2018	21.06.091	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.	M	6,00	R\$146,42	R\$188,62	R\$1.131,72
6.5.4	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	180,00	R\$47,18	R\$60,78	R\$10.940,40
6.5.5	EMLURB 07/2018	21.03.110	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA', EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE T.U. MÁCICOS Prensados (REF DR-02-OBRS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS DR-02-OBRS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE DR-02-OBRS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS.	UNID.	1,00	R\$2.955,70	R\$3.807,52	R\$3.807,52
6.6			ACESSIBILIDADE					R\$8.444,96
6.6.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.	5,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$2.639,05
6.6.2	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3	UNID.	11,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$5.805,91
6.7			SINALIZAÇÃO					R\$3.058,26
6.7.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	8,00	R\$153,51	R\$197,74	R\$1.581,92
6.7.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.	8,00	R\$125,25	R\$161,34	R\$1.290,72
6.7.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.	2,00	R\$72,05	R\$92,81	R\$185,62
7.0	ESTRADA DE PAU FERRO – ALDEIA							R\$56.578,58
7.1			TERRAPLANAGEM					R\$3.239,87
7.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3	31,00	R\$2,41	R\$3,09	R\$281,19
7.1.2	EMLURB 07/2018	04.03.080	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	M3	118,30	R\$19,42	R\$25,01	R\$2.958,68
7.2			PAVIMENTAÇÃO					R\$1.684,80
7.2.1	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2	36,00	R\$36,33	R\$46,80	R\$1.684,80
7.3			PASSEIO / CONCRETO					R\$26.175,71
7.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2	301,60	R\$3,42	R\$4,40	R\$1.327,04
7.3.2	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	301,60	R\$53,36	R\$68,73	R\$20.728,97
7.3.3	EMLURB 07/2018	06.03.144	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (PARA SER UTILIZADO PARA TAMPAS DAS CAIXAS DANIFICADAS).	M3	1,40	R\$2.284,31	R\$2.942,64	R\$4.119,70
7.4			ACESSIBILIDADE					R\$13.723,06
7.4.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.	6,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$3.166,86
7.4.2	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3	UNID.	20,00	R\$409,73	R\$527,81	R\$10.556,20
7.5			SINALIZAÇÃO					R\$10.598,94
7.5.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	29,00	R\$153,51	R\$197,74	R\$5.734,46
7.5.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.	29,00	R\$125,25	R\$161,34	R\$4.678,86
7.5.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.	2,00	R\$72,05	R\$92,81	R\$185,62
7.6			DIVERSOS					R\$1.156,20
7.6.1	EMLURB 07/2018	03.02.010	ROÇO COM ESTROVINGA, INCLUSIVE AMONTOAMENTO.	M2	336,00	R\$0,85	R\$1,09	R\$366,24
7.6.2	EMLURB 07/2018	03.02.020	CAPINAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	M2	174,00	R\$3,53	R\$4,54	R\$789,96
TOTAL DO LOTE 02:			QUATROCEIFOS E OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS					R\$484.840,50

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



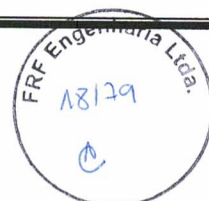


Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO





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

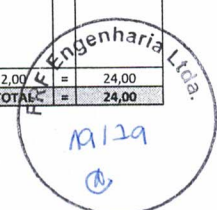


MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 02

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 02		
LOCAL:	LOTE 02 - BAIRROS DE VERA CRUZ, TABATINGA, SANTA MÔNICA, TIMBI E ALDEIA - CAMARAGIBE/PE		
NATUREZA:	DESONERADO	BDI:	28,82%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº001/2020 PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2020	DATA:	29/11/2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ESPESS. / 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		x		180,00	180,00
								TOTAL =	180,00
1.2	SINAPI 08/2021	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H		x		640,00	640,00
								TOTAL =	640,00
2.0	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES \ ADMINISTRAÇÃO						
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	M2	2,00	x	1,12	x 5,00	11,20
								TOTAL =	11,20
3.0	TABELA	CÓDIGO	RUA SILVA RAMOS - VERA CRUZ	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
3.1			TERRAPLANAGEM						
3.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO. ÁREA DE REGULARIZAÇÃO	M3	138,35	x	0,20		27,67
								TOTAL =	27,67
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. VOLUME	M3	27,67	x	EMPOLAMENTO 0,30		35,97
								TOTAL =	35,97
3.2			PAVIMENTAÇÃO						
3.2.1	EMLURB 07/2018	20.03.200	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA) ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA). PASSAGENS DOS TUBOS TRANSVERSAIS COMPLEMENTO DO CALÇAMENTO NO FINAL DA RUA	M3	15,00 1,00		6,00 12,00	0,30 6,50	0,15 = 4,05 = 78,00
								TOTAL =	82,05
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	12,00	x	5,50		66,00
								TOTAL =	66,00
3.2.3	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2	1,00 4,00 1,50 20,00 2,00 1,00	x x x x x x	5,50 5,50 2,50 0,30 5,50 1,00		= 5,50 = 22,00 = 3,75 = 6,00 = 11,00 = 1,00
								TOTAL =	49,25
3.2.4	EMLURB 07/2018	20.09.022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO, DIMENSÕES (1.00 X 0.25 X 0.10)M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M	12,00			x 2,00	= 24,00
								TOTAL =	24,00
3.2.5	EMLURB 07/2018	20.09.030	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 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.	M	12,00			x 2,00	= 24,00
								TOTAL =	24,00

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





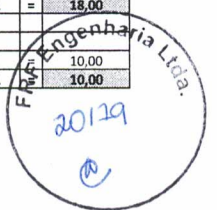
3.3			PASSEIO						
3.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2					
					2,50	X	1,50		= 3,75
					3,00	X	1,50		= 4,50
					2,00	X	1,50		= 3,00
					26,00	X	1,50		= 39,00
					11,00	X	2,00		= 22,00
					6,00	X	1,50		= 9,00
					3,00	X	1,50		= 4,50
					13,00	X	1,20		= 15,60
					2,00	X	0,50		= 1,00
					24,00	X	1,50		= 36,00
								TOTAL	= 138,35
3.3.2	EMLURB 07/2018	17.01.050	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2					
					2,50	X	1,50		= 3,75
					3,00	X	1,50		= 4,50
					2,00	X	1,50		= 3,00
					26,00	X	1,50		= 39,00
					11,00	X	2,00		= 22,00
					6,00	X	1,50		= 9,00
					3,00	X	1,50		= 4,50
					13,00	X	1,20		= 15,60
					20,00	X	1,50		= 30,00
					2,00	X	0,50		= 1,00
					24,00	X	1,50		= 36,00
								TOTAL	= 168,35
3.3.3	EMLURB 07/2018	03.01.090	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LAJOTA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.	M2					
					20,00	X	1,50		= 30,00
								TOTAL	= 30,00
3.4			DRENAGEM						
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	= 30,00
								TOTAL	= 30,00
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	= 5,00
								TOTAL	= 5,00
2.4.3	EMLURB 07/2018	21.06.171	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.	M					
								32,00	= 32,00
								TOTAL	= 32,00
3.4.4	EMLURB 07/2018	21.06.091	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.	M					
								6,00	= 6,00
								TOTAL	= 6,00
2.4.5	EMLURB 07/2018	19.04.050	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.	M					
								200,00	= 200,00
								TOTAL	= 200,00
3.4.6	EMLURB 07/2018	19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M					
								90,00	= 90,00
								TOTAL	= 90,00
3.4.7	EMLURB 07/2018	21.03.110	CONST. DE POCO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE 11. MACICOS PRENSADOS (REF DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS 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 DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS.	UNID.					
								2,00	= 2,00
								TOTAL	= 2,00
3.5			ACESSIBILIDADE						
3.5.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.					
								18,00	= 18,00
								TOTAL	= 18,00
3.5.2	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3	UNID.					
								10,00	= 10,00
								TOTAL	= 10,00

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.

 CNPJ: 07.695.988/0001-60

 Fernando Corrêa de Araújo Neto

 Engenheiro Civil - CREA 033305-D/PE



3.6										
SINALIZAÇÃO										
3.6.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.						
									18,00	= 18,00
									TOTAL	= 18,00
3.6.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.						
									18,00	= 18,00
									TOTAL	= 18,00
3.6.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.						
			INICIO E FINAL DA RUA						2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
4.0	TABELA	CÓDIGO	TRECHO DA RUA AMADOR BUENO/TRECHO DA RUA APIPUCOS - TABATINGA	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
4.1 TERRAPLANAGEM										
4.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3						
			RUA AMADOR BUENO TERRAPLENAGEM FINAL DA RUA EM DECLIVE		35,00	6,00	0,40			= 84,00
			TRECHO RUA APIPUCOS TERRAPLENAGEM ENTRE A AMADOR BUENO E A PE27		72,00	3,20	0,20			= 46,08
									TOTAL	= 130,08
4.1.2	EMLURB 07/2018	04.03.080	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	M3						
			VOLUME		130,08	X	EMPOLAMENTO O 0,30			= 169,10
									TOTAL	= 169,10
4.2 PAVIMENTAÇÃO										
4.2.1	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						
			RUA AMADOR BUENO TERRAPLENAGEM FINAL DA RUA EM DECLIVE		35,00	X	5,50	0,15		= 28,87
			TRECHO RUA APIPUCOS TERRAPLENAGEM ENTRE A AMADOR BUENO E A PE27		42,00		3,20	0,15		= 20,16
									TOTAL	= 49,03
4.2.2	COMP	*** **	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	M2						
			RUA AMADOR BUENO TERRAPLENAGEM FINAL DA RUA EM DECLIVE		35,00		5,00			175,00
			TRECHO RUA APIPUCOS TERRAPLENAGEM ENTRE A AMADOR BUENO E A PE27		72,00	X	2,70			= 194,40
									TOTAL	= 369,40
4.2.3	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2						
					0,50	X	6,00			= 3,00
									TOTAL	= 3,00
4.2.4	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						
			RUA AMADOR BUENO TERRAPLENAGEM FINAL DA RUA EM DECLIVE		35,00			X	2,00	= 70,00
			TRECHO RUA APIPUCOS TERRAPLENAGEM ENTRE A AMADOR BUENO E A PE27		72,00				2,00	144,00
									TOTAL	= 214,00
4.2.5	EMLURB 07/2018	20.09.030	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 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.	M						
			RUA AMADOR BUENO TERRAPLENAGEM FINAL DA RUA EM DECLIVE		35,00			X	2,00	= 70,00
			TRECHO RUA APIPUCOS TERRAPLENAGEM ENTRE A AMADOR BUENO E A PE27		72,00				2,00	144,00
									TOTAL	= 214,00
4.3 PASSEIO										
4.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2						

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.695.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA. 033805-D/PE

FRF Engenharia Ltda.
21/29
↑

			RUA AMADOR BUENO TERRAPLENAGEM FINAL DA RUA EM DECLIVE		20,00	0,60		X	2,00	=	24,00
			TRECHO RUA APIPUCOS TERRAPLENAGEM ENTRE A AMADOR BUENO E A PE27		40,00	0,60			2,00	=	48,00
									TOTAL	=	72,00
4.3.2	EMLURB 07/2018	17.01.050	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2							
			RUA AMADOR BUENO TERRAPLENAGEM FINAL DA RUA EM DECLIVE		20,00	0,60		X	2,00	=	24,00
			TRECHO RUA APIPUCOS TERRAPLENAGEM ENTRE A AMADOR BUENO E A PE27		40,00	0,60			2,00	=	48,00
									TOTAL	=	72,00
4.4			CONTENÇÃO								
4.4.1			ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 (VER MEMORIA 02 MUROS)	M3							
4.5			DRENAGEM								
4.5.1	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 ATÉ 0,8M.	UNID.					4,00	=	4,00
									TOTAL	=	4,00
4.5.2	EMLURB 07/2018	19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M					60,00	=	60,00
									TOTAL	=	60,00
4.6			ACESSIBILIDADE								
4.6.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.					6,00	=	6,00
									TOTAL	=	6,00
4.6.2	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3	UNID.					3,00	=	3,00
									TOTAL	=	3,00
4.7			SINALIZAÇÃO								
4.7.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.					13,00	=	13,00
									TOTAL	=	13,00
4.7.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.					13,00	=	13,00
									TOTAL	=	13,00
4.7.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (3 PLACAS SENDO, DUAS COM O NOME RUA AMADOR BUENO E UMA RUA ARAGUAIA).	UNID.					3,00	=	3,00
									TOTAL	=	3,00
5.0	TABELA	CÓDIGO	RUA REDENÇÃO - SANTA MÔNICA	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
5.1			TERRAPLENAGEM								
5.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3	10,00	X	5,00			=	50,00
									TOTAL	=	50,00
5.1.2	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							
				VOLUME	22,29		EMPOLAMENTO O 0,30			=	22,29
									TOTAL	=	22,29
5.2			PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2	10,00	X	5,00			=	50,00
									TOTAL	=	50,00
5.2.2	EMLURB 07/2018	20.09.060	REPOSIÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPÍPEDOS 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.	M	10,00			X	2,00	=	20,00
					88,00				1,00	=	88,00
									TOTAL	=	108,00

F.R. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.938/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033955-D/PE

FRF Engenharia Ltda.
22/29
C

Fig. 1
CPL

5.3			PASSEIO						
5.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2					
					35,00	X	1,50	=	52,50
					12,00	X	1,20	=	14,40
					22,00	X	1,20	=	26,40
					11,00	X	1,50	=	16,50
					10,00	X	1,50	=	15,00
					16,00	X	2,50	=	40,00
					19,00	X	1,20	=	22,80
					13,00	X	1,20	=	15,60
					17,00	X	1,50	=	25,50
					10,00	X	1,20	=	12,00
					3,00	X	1,20	=	3,60
					0,50	X	1,20	=	0,60
								TOTAL	244,90
5.3.2			PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2					
					35,00	X	1,50	=	52,50
					12,00	X	1,20	=	14,40
					22,00	X	1,20	=	26,40
					11,00	X	1,50	=	16,50
					10,00	X	1,50	=	15,00
					16,00	X	2,50	=	40,00
					19,00	X	1,20	=	22,80
					13,00	X	1,20	=	15,60
					17,00	X	1,50	=	25,50
					10,00	X	1,20	=	12,00
					3,00	X	1,20	=	3,60
					0,50	X	1,20	=	0,60
								TOTAL	244,90
5.4			DRENAGEM						
5.4.1	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, DIMENSOES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATE 0,8M.	UNID.					
								9,00	= 9,00
								TOTAL	9,00
5.4.2	EMLURB 07/2018	21.03.110	CONST. DE POCO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA', EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE T.U. MACICOS PRENSADOS (REF DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS 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 DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS.	UNID.					
								2,00	= 2,00
								TOTAL	2,00
5.4.3	EMLURB 07/2018	21.06.171	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO P51-0,60M 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					
								25,00	= 25,00
								TOTAL	25,00
5.4.4	EMLURB 07/2018	19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M					
								98,00	= 98,00
								TOTAL	98,00
5.5			ACESSIBILIDADE						
5.5.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.					
								4,00	= 4,00
								TOTAL	4,00
5.6			SINALIZAÇÃO						
5.6.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.					
								8,00	= 8,00
								TOTAL	8,00
5.6.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 6 X 8 cm.	UNID.					
								8,00	= 8,00
								TOTAL	8,00
5.6.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.					
								2,00	= 2,00
								TOTAL	2,00
6.0	TABELA	CÓDIGO	RUA DOS PESCADORES - TIMBI	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	
6.1			TERRAPLANAGEM						

(Handwritten signature)
F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.695.888/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 23179
(Handwritten mark)

6.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3									
			ÁREA DE REGULARIZAÇÃO		21,90	X							= 21,89
													TOTAL = 21,89
6.1.2	EMLURB 07/2018	04.03.080	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	M3									
			VOLUME				EMPOLAMENTO						
					21,89	X	0,30						= 28,45
													TOTAL = 28,45
6.2			PAVIMENTAÇÃO										
6.2.1	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARELELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M2									
					2,00	X	2,00						= 4,00
													TOTAL = 4,00
6.2.2	EMLURB 07/2018	20.09.030	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARELELEPIPEDOS 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.	M									
					12,00					X	2,00		= 24,00
													TOTAL = 24,00
6.3			PASSEIO / CONCRETO										
6.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2									
					27,00	X	1,20						= 32,40
					27,00	X	1,20						= 32,40
					9,00	X	1,20						= 10,80
					21,00	X	1,50						= 31,50
					20,00	X	1,50						= 30,00
					32,00	X	1,20						= 38,40
					10,00	X	2,00						= 20,00
					15,00	X	1,20						= 18,00
					8,00	X	0,50						= 4,00
					10,00	X	2,00						= 20,00
					10,00	X	1,50						= 15,00
					4,00	X	1,20						= 4,80
					37,00	X	1,50						= 55,50
													TOTAL = 312,80
6.3.2	EMLURB 07/2018	17.01.050	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2									
					27,00	X	1,20						= 32,40
					27,00	X	1,20						= 32,40
					9,00	X	1,20						= 10,80
					21,00	X	1,50						= 31,50
					20,00	X	1,50						= 30,00
					32,00	X	1,20						= 38,40
					10,00	X	2,00						= 20,00
					15,00	X	1,20						= 18,00
					8,00	X	0,50						= 4,00
					10,00	X	2,00						= 20,00
					10,00	X	1,50						= 15,00
					4,00	X	1,20						= 4,80
					37,00	X	1,50						= 55,50
													TOTAL = 312,80
6.3.3	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.									
													11,00 = 11,00
													TOTAL = 11,00
6.4			CONTENÇÃO										
6.4.1	EMLURB 07/2018	07.01.005	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6.	M3									
			CONTENÇÃO DA CALÇADA		15,00	X	0,70	2,00					= 21,00
			CANAL (PONTA DE ALA)		6,00	X	0,60	2,00	X	2,00			= 14,40
													TOTAL = 35,40
6.4.2	EMLURB 07/2018	06.03.114	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M5									
			LAJE 01		3,00	X	1,50	0,07					= 0,31
			LAJE 02		2,80	X	1,50	0,07					= 0,29
													TOTAL = 0,60
6.4.3	EMLURB 07/2018	21.06.171	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,60M 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.	M3									
													5,00 = 5,00
													TOTAL = 5,00
6.5			DRENAGEM										
6.5.1	EMLURB 07/2018	19.06.010	CAIXA COLETORA DE INSPECÇÃO 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.	UNID.									

F.R. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.888/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 030805-D/PE





								8,00	=	8,00
								TOTAL	=	8,00
6.5.2	EMLURB 07/2018	21.06.171	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,60M 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	=	6,00
								TOTAL	=	6,00
6.5.3	EMLURB 07/2018	21.06.091	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.	M						
								6,00	=	6,00
								TOTAL	=	6,00
6.5.4	EMLURB 07/2018	19.04.050	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.	M						
								180,00	=	180,00
								TOTAL	=	180,00
6.5.5	EMLURB 07/2018	21.03.110	CONST. DE POCO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE T.U. MACICOS Prensados (REF DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS 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 DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS.	UNID.						
								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
6.6			ACESSIBILIDADE							
6.6.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.						
								5,00	=	5,00
								TOTAL	=	5,00
6.6.2	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3	UNID.						
								11,00	=	11,00
								TOTAL	=	11,00
6.7			SINALIZAÇÃO							
6.7.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.						
								8,00	=	8,00
								TOTAL	=	8,00
6.7.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.						
								8,00	=	8,00
								TOTAL	=	8,00
6.7.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.						
								2,00	=	2,00
								TOTAL	=	2,00
7.0	TABELA	CÓDIGO	ESTRADA DE PAU FERRO - ALDEIA	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
7.1			TERRAPLANAGEM							
7.1.1	EMLURB 07/2018	05.01.120	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M3						
			ÁREA DE REGULARIZAÇÃO		13,00	X	7,00		=	91,00
								TOTAL	=	91,00
7.1.2	EMLURB 07/2018	04.03.080	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	M3						
			VOLUME		91,00	X	0,30		=	118,30
								TOTAL	=	118,30
7.2			PAVIMENTAÇÃO							
7.2.1	EMLURB 07/2018	20.07.050	REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M2						
					4,00	X	3,00		=	12,00
					5,00	X	3,00		=	15,00
					3,00	X	3,00		=	9,00
								TOTAL	=	36,00
7.3			PASSEIO / CONCRETO							
7.3.1	EMLURB 07/2018	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2						
					14,00	X	1,40		=	19,60
					40,00	X	1,20		=	48,00
					85,00	X	1,20		=	102,00
					50,00	X	1,20		=	60,00
					60,00	X	1,20		=	72,00
								TOTAL	=	301,60

F.R.F. Engenharia Ltda.
 CNPJ: 07.693.868/0001-40
 Fernando Corrêa de Araújo
 Engenheiro Civil - CREA: 633800-0/PA





7.3.2	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																	
						14,00	X	1,40													= 19,60
						40,00	X	1,20													= 48,00
						85,00	X	1,20													= 102,00
						50,00	X	1,20													= 60,00
						60,00	X	1,20													= 72,00
																					TOTAL = 301,60
7.3.3	EMLURB 07/2018	06.03.144	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (PARA SER UTILIZADO PARA TAMPAS DAS CAIXAS DANIFICADAS).	M3																	
			TAMPA 01		1,40	X	1,40	X	0,07												= 0,13
			TAMPA 02		1,20	X	1,20	X	0,07												= 0,10
			TAMPA 03		1,40	X	1,40	X	0,07												= 0,13
			TAMPA 04		1,40	X	1,40	X	0,07												= 0,13
			TAMPA 05		1,40	X	1,40	X	0,07												= 0,13
			TAMPA 06		2,80	X	1,40	X	0,07												= 0,27
			TAMPA 07		1,40	X	1,40	X	0,07												= 0,13
			TAMPA 08		3,00	X	1,20	X	0,07												= 0,25
			TAMPA 09		1,40	X	1,40	X	0,07												= 0,13
																					TOTAL = 1,40
7.4			ACESSIBILIDADE																		
7.4.1	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.																	6,00 = 6,00
																					TOTAL = 6,00
7.4.2	COMPOSIÇÃO	***.***	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3	UNID.																	20,00 = 20,00
																					TOTAL = 20,00
7.5			SINALIZAÇÃO																		
7.5.1	SICRO 01/2021	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETORRREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.																	29,00 = 29,00
																					TOTAL = 29,00
7.5.2	SICRO 01/2021	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.																	29,00 = 29,00
																					TOTAL = 29,00
7.5.3	SINAPI 08/2021	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNID.																	2,00 = 2,00
																					TOTAL = 2,00
7.6			DIVERSOS																		
7.6.1	EMLURB 07/2018	03.02.010	ROÇO COM ESTROVENGA, INCLUSIVE AMONTOAMENTO.	M2																	
						100,00	X	3,00													= 300,00
						18,00	X	2,00													= 36,00
																					TOTAL = 336,00
7.6.2	EMLURB 07/2018	03.02.020	CAPINAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	M2																	
						85,00	X	1,20													= 102,00
						60,00	X	1,20													= 72,00
																					TOTAL = 174,00

(Handwritten signature in blue ink)

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.690.388/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA 033800-0/PE





Rua João Eugênio de Lima, 143, saia 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



**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

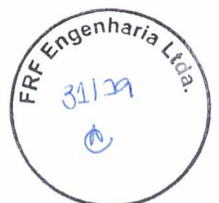
MÃO-DE-OBRA:

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: 05.01.120

UNIDADE: m³

ESCAVAÇÃO MECÂNICA 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 combustível	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/PE





SERVIÇO: 04.03.080
REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.

UNIDADE: m³

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,28000	15,67	4,39
Total de Mão-de-obra:				4,39

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,00900	106,58	0,96
Pá Carregadeira sobre rodas com mão de obra e combustível	hp	0,00900	91,37	0,82
Total de Equipamento:				1,78

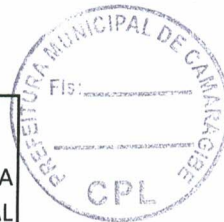
TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 12 km	hp	0,15300	86,58	13,25
Total de Transporte:				13,25

TOTAL: 19,42


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: 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


FRF 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

REPOSICAO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO 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: 07.893.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.09.022

UNIDADE: m

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.

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	0,21000	19,32	4,06
Servente com encargos complementares	h	0,61000	15,67	9,56

Total de Mão de Obra 13,61

TOTAL: 25,32


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

CONSTRUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS 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


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





SERVIÇO: 05.03.010

UNIDADE: m²

REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,21800	15,67	3,42
Total de Mão-de-Obra:				3,42
TOTAL:				3,42


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





SERVIÇO: 17.01.050

UNIDADE: m²

PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 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 38mm	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	0,80000	19,32	15,46
Servente com encargos complementares	h	1,70000	15,67	26,64

Total de Mão-de-obra: 42,10

TOTAL: 53,36

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 07.693.988/0001-60

Fernando Corrêa de Araújo Neto

Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 03.01.090

UNIDADE: m²

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LAJOTA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,25000	19,32	4,83
Servente com encargos complementares	h	1,09000	15,67	17,08
Total de Mão-de-obra:				21,91
TOTAL:				21,91


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





SERVIÇO: 19.06.010

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, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 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: 21.01.080

UNIDADE: und

SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	3,00000	0,50	1,50
Areia grossa	m ³	0,06000	60,00	3,60
Sobretampa posto obra	ud	1,00000	45,00	45,00

Total de Material 50,10

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,30000	19,32	5,80
Servente com encargos complementares	h	0,60000	15,67	9,40

Total de Mão de Obra 15,20

TOTAL: 65,30


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


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.893.988/0001-60
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/Pf





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


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





SERVIÇO: 19.04.040

UNIDADE: m

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Tube PVC rígido para esgôto diam.100mm	m	1,00000	18,90	18,90
Adesivo PVC	L	0,01800	9,38	0,17
Solução Limpadora	L	0,01800	12,57	0,23
Total de Material				19,30
MÃO DE OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Encanador com encargos complementares	h	0,20000	19,32	3,86
Servente com encargos complementares	h	0,40000	15,67	6,27
Total de Mão de Obra				10,13
TOTAL:				29,43


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





SERVIÇO: 21.03.110

UNIDADE: ud

CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO 'C/ GAVETA', EM ALVEN. DE 1 VEZ DE TIJ. MACICOS PENSADOS (REF DR-02-OBRA 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).

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	480,31000	0,50	240,16
Areia Grossa	m ³	2,00300	45,00	90,14
Brita 25 mm	m ³	0,54500	60,00	32,70
Tijolo Cerâmico maciço prensado	ud	915,00000	0,20	183,00
Arame recozido 18 BWG	kg	0,34000	5,33	1,81
Prego 2 1/2" X 10"	kg	2,05000	4,77	9,78
Ferro CA-60	kg	36,05000	4,56	164,39
Tabua de louro rosa 1" X 12".	m	8,00000	4,60	36,80
Sarrafo de Louro Rosa 1" X 4"	m	5,00000	0,90	4,50
Estronca	m	3,00000	1,15	3,45
Sobretampa de concreto 1,00X1,00X1,5 m	ud	1,00000	105,00	105,00

Total de Material 871,72

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	29,00000	19,32	560,28
Carpinteiro com encargos complementares	h	14,00000	19,32	270,48
Ferreiro com encargos complementares	h	15,00000	19,32	289,80
Servente com encargos complementares	h	28,00000	15,67	438,76
Ajudante com encargos complementares	h	26,00000	15,67	407,42

Total de Mão de Obra 1966,74

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão basculante com mão de obra e combustível	hp	1,10000	106,58	117,24

Total de Equipamento 117,24

TOTAL: 2955,70


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


R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.986/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 001

UNIDADE: m²

RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 3

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: 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: 033608-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 combustível	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/PF





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: 04.02.180 TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE PEDRA RACHAO NOS MORROS, ATÉ 100M.				UNIDADE: m³
MÃO-DE-OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	4,50000	15,67	70,52
Total de Mão-de-obra:				70,52
TOTAL:				70,52


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: 05.02.020

UNIDADE: m³

REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	2,70000	15,67	42,31
Total de Mão-de-Obra:				42,31
TOTAL:				42,31


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





SERVIÇO: 04.03.040

UNIDADE: m³

REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,30000	15,67	4,70
Total de Mão-de-obra:				4,70

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	h	0,23500	106,58	25,05
Total de Equipamento:				25,05

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 6 km	hp	0,07200	86,58	6,23
Total de Transporte:				6,23
TOTAL:				35,98


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





SERVIÇO: 21.10.040

UNIDADE: m

COLOCAÇÃO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA).

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Tubo PVC 110mm	m ³	1,00000	11,00	11,00
Manta geotextil	m ³	0,21000	6,50	1,37
Total de Material:				12,37

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,59000	19,32	11,40
Servente com encargos complementares	h	2,12000	15,67	33,22
Total de Mão-de-obra:				44,62
TOTAL:				56,98


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





SERVIÇO: 21.10.028
EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA

UNIDADE: m³

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Brita 25mm	m ³	1,00000	60,00	60,00

Total de Material: 60,00

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	3,15000	15,67	49,36

Total de Mão-de-obra: 49,36

TOTAL: 109,36


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





SERVIÇO: 20.09.060

UNIDADE: m

REPOSIÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS 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
Total de Material				6,81

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,2900	19,32	5,60
Servente com encargos complementares	h	0,7200	15,67	11,28
Total de Mão de Obra				16,88
TOTAL:				23,69


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/PE





SERVIÇO: 06.03.144

UNIDADE: m³

CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (PARA SER UTILIZADO PARA TAMPAS DAS CAIXAS DANIFICADAS).

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	555,20000	0,50	277,60
Areia Média	m³	2,64200	45,00	118,89
Brita 25mm	m³	2,87000	60,00	172,20
Ferro CA-50	kg	80,50000	2,28	183,54
Arame recozido 18AWG	kg	2,40000	5,33	12,79
Tabua de louro rosa 1" X 12".	m	28,36000	4,60	130,46
Sarrafo de louro rosa 1 x 4 pol.	m	16,88000	0,90	15,19
Estronca	m	10,00000	1,15	11,50
Prego 2 1/2" X 10"	kg	5,00000	4,77	23,85

Total de Material: 946,02

MÃO-DE-OBRA:

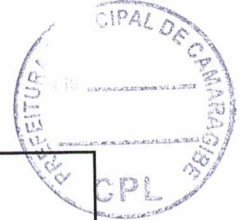
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	11,00000	19,32	212,52
Carpinteiro com encargos complementares	h	8,20000	19,32	158,42
Ferreiro com encargos complementares	h	11,30000	19,32	218,32
Servente com encargos complementares	h	26,50000	15,67	415,26
Ajudante com encargos complementares	h	21,30000	15,67	333,77

Total de Mão-de-Obra: 1338,29

TOTAL: 2284,31


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





SERVIÇO: 03.02.010
ROÇO COM ESTROVENGA, INCLUSIVE AMONTOAMENTO.

UNIDADE: m²

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,05400	15,67	0,85
Total de Mão-de-obra:				0,85
TOTAL:				0,85


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: m ²	
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





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 02		
LOCAL:	LOTE 02- BAIRROS DE VERA CRUZ, TABATINGA, SANTA MÔNICA, TIMBI E ALDEIA - 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



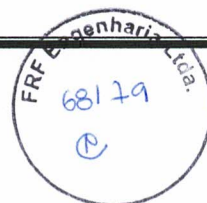


Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cpxst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 357.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br



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, 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



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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 02		
LOCAL:	LOTE 02- BAIRROS DE VERA CRUZ, TABATINGA, SANTA MÔNICA, TIMBI E ALDEIA - 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 Indústria (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	Feriados	4,34%	-	4,34%	-
B3	Auxílio 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	Auxílio 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%


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

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.

DECLAÇÃO 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, Boa 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



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



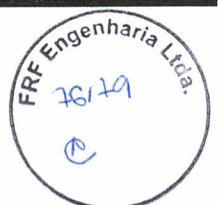




Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br

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

ARQUIVO DIGITAL CD-R

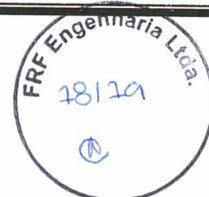




Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cxpst 184
CEP.: 51.030-360 | Boa Viagem | Recife PE
Fone/Fax: (81) 3228.5485
CNPJ.: 07.693.988/0001-60
Insc. Est.: Isenta | Insc. Mun.: 367.918-7
E-mail: licitacao@frfengenharia.com.br

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

TERMO DE ENCERRAMENTO





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 ENCERRAMENTO

Este volume de Proposta de Preço, referente a Tomada de Preço Nº001/2020 Processo Licitatório Nº012/2020 cujo objeto trata da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, REMANESCENTE DS CONTRATOS DE RAPSSE Nº1008.644-99-1014.172-53M – LOTE 02, possui 79 (SETENTA E NOVE) folhas numericamente ordenada.

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, 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

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 02

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](mailto: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 02**

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 Nº012/2020

ÍNDICE

