



SERVIÇO: 20.03.200

UNIDADE: m³

EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15 CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO EM OBRA)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Brita graduada	m³	1,15000	60,00	69,00
Total de Material:				69,00

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,22000	15,39	3,39
Total de Mão-de-Obra:				3,39

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Rolo Compactador com combustível e operador	hp	0,07700	115,82	8,92
Motoniveladora com combustível e operador	hp	0,05100	197,28	10,06
Trator de Pneus com grade com combustível e operador	hp	0,05400	63,44	3,43
Caminhão tanque 6000lt com combustível e motorista	hp	0,04000	60,22	2,41
Total de Equipamento:				24,81
TOTAL:				97,20

FRF ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033005-D/PE





SERVIÇO: 20.07.020

UNIDADE: m²

PAVIMENTO COM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS (TAPA BURACO), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6,0 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2 (ÁREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M²)

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,71400	18,94	13,52
Servente com encargos complementares	h	1,10000	15,39	16,92

Total de Mão-de-obra 30,44

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia	m ³	0,10100	45,00	4,54
Paralelepipedo	und	45,00000	0,36	16,20
Cimento Portland comum	kg	30,00000	0,34	10,20

Total de Material: 30,94

TOTAL: 61,38


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.643.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033605-D/PE











SERVIÇO: 20.05.122

UNIDADE: m³

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

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia Média (Jazida)	m³	0,79000	45,00	35,55
Brita 19 mm	m³	0,69000	60,00	41,40
Cimento Asfáltico CAP 50/60 (inclusive frete)	kg	150,66000	0,00	0,00
Óleo Combustível - 1A	L	38,75000	4,82	186,78
Total de Material				263,73

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,92000	15,39	29,55
Total de Mão de Obra				29,55

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pá Carregadeira sobre rodas 118 HP com operador e combustível	hp	0,12000	91,37	10,96
Rolo Tandem com operador e combustível	hp	0,24000	67,87	16,29
Rolo compactador de pneus com operador e combustível	hp	0,10000	115,82	11,58
Vibro-Acab. p/ pav.de conc. Betuminoso com operador e combustível	hp	0,35000	125,00	43,75
Usina de Asfalto c/ parque de tancagem	hp	0,50000	165,00	82,50
Total de Equipamento				165,09

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	h	0,47280	106,58	50,39
Total de Transporte				50,39
TOTAL:				508,75

[Handwritten signature]

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



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



SERVIÇO: COMP002

FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIAO METROPOLITANA DE RECIFE/PE

UNIDADE: kg

MATERIAL:	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DESCRIÇÃO				
Fornecimento de cimento asfaltico CAP (posto em Recife)	Kg	1,00000	4,22	4,22
Total de Material				4,22
TOTAL:				4,22


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











SERVIÇO: 20.05.152

UNIDADE: m³

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA CAMADA DE LIGACAO OU REGULARIZACAO (BINDER), 4,5% DE CAP NO MINIMO, INCLUSIVE APLICACAO E COMPACTACAO, COM O FORNECIMENTO DO CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70, ORCADO A PARTE A UMA TAXA DE 108 KG/M3 - SERVIÇO DIURNO. (COTAÇÃO)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia Média (Jazida)	m ³	0,79000	45,00	35,55
Brita 19 mm	m ³	0,69000	60,00	41,40
Cimento Asfáltico CAP 50/60 (inclusive frete)	kg	108,00000	0,00	0,00
Óleo Combustível - 1A	L	22,67000	4,82	109,27
Total de Material				186,22

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,24300	15,39	19,13
Total de Mão de Obra				19,13

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pá Carregadeira sobre rodas 118 HP com operador e combustível	hp	0,05000	91,37	4,57
Rolo Tandem com operador e combustível	hp	0,05000	67,87	3,39
Rolo compactador de pneus com operador e combustível	hp	0,00500	115,82	0,58
Vibro-Acab. p/ pav.de conc. Betuminoso com operador e combustível	hp	0,10000	125,00	12,50
Usina de Asfalto c/ parque de tancagem	hp	0,02000	165,00	3,30
Total de Equipamento				24,34

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,21000	106,58	22,38
Total de Transporte				22,38
TOTAL:				252,07

F.R.F ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.697.928/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE



2665
CPL

SERVIÇO: 20.09.010

UNIDADE: m

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	1,24000	0,34	0,42
Areia Grossa	m ³	0,00200	45,00	0,09
Meio-fio de pedra granítica	m	1,00000	10,00	10,00
Total de Material				10,51

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,30000	18,94	5,68
Servente com encargos complementares	h	0,04860	15,39	0,75
Total de Mão de Obra				6,43
TOTAL:				16,94

[Handwritten Signature]
 F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.643.988/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE

[Handwritten Signature]

FRF Engenharia Ltda.
 59192

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

SERVIÇO: 20.09.030 ✓

UNIDADE: m ✓

CONSTRUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELEP. GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2 INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8 COM 10CM DE ESPESSURA. ✓

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	7,37000	0,34	2,51
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	0,36	4,32
Total de Material				9,95

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,30000	18,94	5,68
Servente com encargos complementares	h	0,80000	15,39	12,31
Total de Mão de Obra				17,99
TOTAL:				27,94

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

URUMAC
 FIS. 1663
 CPL

SERVIÇO: 17.01.170

UNIDADE: m²

PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM. (0,20 X 0,10 X 0,06)M , ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,64990	18,94	12,30
Servente com encargos complementares	h	1,07900	15,39	16,60
Total de Mão de Obra				28,90

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia	m ³	0,08000	45,00	3,60
Intertravado tipo paver 6cm	m ²	1,05000	29,20	30,67
Total de Material				34,27

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Placa Vibratória	hp	0,06200	45,39	2,81
Total de Equipamento:				2,81
TOTAL:				65,98


 FRF ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.693.988/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033605-2/PE



FRF Engenharia Ltda.
 0192








UNIDADE: m²

SERVIÇO: 17.01.174

REPOSIÇÃO PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL/ COLORIDO DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,60000	18,94	11,36
Servente com encargos complementares	h	1,13770	15,39	17,50
Total de Mão-de-obra				28,86

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia	m ³	0,06000	45,00	2,70
Total de Material:				2,70

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Placa Vibratória	hp	0,06200	45,39	2,81
Total de Equipamento:				2,81
TOTAL:				34,37


 F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ 07.693.988/0001-00
 Fernando Correa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA. 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.09.020

UNIDADE: m

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO Prensado (Padrão DNER), Rejuntado com Argamassa de Cimento e Areia 1:2.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	1,24000	0,34	0,42
Areia Grossa	m ³	0,00200	45,00	0,09
Meio-fio de concreto	m	1,00000	20,00	20,00
Total de Material				20,51

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,40000	18,94	7,58
Servente com encargos complementares	h	0,20000	15,39	3,08
Total de Mão de Obra				10,65
TOTAL:				31,16


F.R.F. ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.693.887/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE











SERVIÇO: 21.01.030

UNIDADE: ud

GRADE DE CONCRETO DE 0,30 X 0,95M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Grade de concreto de 0,30 x 0,95 x 0,11 m.	ud	1,00000	49,00	49,00
Total de Material				49,00

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,00000	15,39	15,39
Total de Mão de Obra				15,39

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 12Km	h	0,01360	86,58	1,18
Total de Transporte				1,18

TOTAL: 65,57

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.653.982/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.01.060

UNIDADE: ud

TAMPAO(TAMPA E CAIXILHO) DE CONCRETO C/0,60 M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (LOGOMARCA P.C.R)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	Kg	3,70000	0,34	1,26
Areia grossa	m ³	0,03000	45,00	1,35
Tampa	ud	1,00000	70,00	70,00
Caixilho	ud	1,00000	100,00	100,00

Total de Material 172,61

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000	18,94	9,47
Servente com encargos complementares	h	1,20000	15,39	18,47

Total de Mão de Obra 27,94

TOTAL: 200,55

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.926/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.01.070

UNIDADE: ud

TAMPA DE CONCRETO PARA TAMPAO COM 0,60 M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (LOGOMARCA P.C.R.)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Tampa	ud	1,00000	70,00	70,00
Total de Material				70,00

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	18,94	3,79
Servente com encargos complementares	h	0,3000	15,39	4,62
Total de Mão de Obra				8,41
TOTAL:				78,41


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.603.908/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 023605-D/PE











SERVIÇO: 21.02.010

UNIDADE: ud

CONSTRUCAO DE CAIXA COLETORA, TIPO "COM GRADE", EM ALVENARIA DE 1 VEZ - TIJOLOS MACICOS PRENSADOS - (REF. DR-01-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSOES INTERNAS DE 0,25 X 0,85 X 1,00 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE (SEM A GRADE).

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	83,41000	0,34	28,36
Areia Grossa	m ³	0,47400	45,00	21,33
Brita 25 mm	m ³	0,11500	60,00	6,90
Tijolo Cerâmico maciço prensado	ud	313,00000	0,20	62,60

Total de Material 119,19

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	8,00000	18,94	151,52
Servente com encargos complementares	h	30,00000	15,39	461,70

Total de Mão de Obra 613,22

TOTAL: 732,41

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.888/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.02.030 ✓

UNIDADE: ud ✓

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

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	263,00000	0,34	89,42
Areia Grossa	m³	0,70120	45,00	31,55
Brita 25 mm	m³	0,28890	60,00	17,33
Tijolo Cerâmico maciço prensado	ud	394,85000	0,20	78,97
Arame recozido 18 BWG	kg	0,14840	5,33	0,79
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,52470	4,77	2,50
Ferro CA-60	kg	11,15650	4,56	50,87
Tabua de louro rosa 1" X 12".	m	6,89000	4,60	31,69
Sarrafo de Louro Rosa 1" X 4"	m	4,77000	1,00	4,77
Estronca	m	3,97500	1,15	4,57
Sobretampa de concreto 0,60X0,60X0,08 m	ud	0,53000	40,00	21,20

Total de Material 333,68

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	11,00000	18,94	208,34
Carpinteiro com encargos complementares	h	4,00000	18,94	75,76
Ferreiro com encargos complementares	h	2,00000	18,94	37,88
Servente com encargos complementares	h	25,00000	15,39	384,75
Ajudante com encargos complementares	h	11,00000	15,39	169,29

Total de Mão de Obra 876,02

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,30000	106,58	31,97

Total de Equipamento 31,97

TOTAL: 1.241,67

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





SERVIÇO: 21.03.060

UNIDADE: m

CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE 1 VEZ, TIJOLOS MACIÇOS PENSADOS, (REF. DR-05-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE (SEM O TAMPÃO)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	602,00000	0,34	204,68
Areia Grossa	m ³	1,30000	45,00	58,50
Brita 25 mm	m ³	0,55000	60,00	33,00
Tijolo Cerâmico maciço prensado	ud	1494,00000	0,20	298,80
Arame recozido 18 BWG	kg	0,28000	5,33	1,49
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,99000	4,77	4,72
Ferro CA-60	kg	21,05000	4,56	95,99
Tabua de louro rosa 1" X 12"	m	7,00000	4,60	32,20
Sarrafo de Louro Rosa 1" X 4"	m	4,00000	1,00	4,00
Estronca	m	2,50000	1,15	2,88

Total de Material 736,26

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	18,00000	18,94	340,92
Carpinteiro com encargos complementares	h	11,00000	18,94	208,34
Ferreiro com encargos complementares	h	8,00000	18,94	151,52
Servente com encargos complementares	h	36,00000	15,39	554,04
Ajudante com encargos complementares	h	19,00000	15,39	292,41

Total de Mão de Obra 1.547,23

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,40000	106,58	42,63

Total de Equipamento 42,63

TOTAL: 2.326,12

F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.697.338/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.06.365

GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PA1 - 0,40M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

UNIDADE: m

MATERIAL:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	3,20000	0,34	1,09
Areia Grossa	m ³	0,00300	45,00	0,14
Tubo de concreto PA 1 0,40	m ³	1,00000	80,00	80,00
Total de Material				81,22
MÃO DE OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,80000	18,94	15,15
Servente com encargos complementares	h	2,00000	15,39	30,78
Total de Mão de Obra				45,93
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:				137,81

F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.592.000/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033605-D/PF



SERVIÇO: 21.06.371

UNIDADE: m

GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PA1 – 0,60M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento portland comum	kg	6,80000	0,34	2,31
Areia grossa	m ³	0,00800	45,00	0,36
Tubo de concreto PA1-0,60m de diâmetro	m	1,00000	145,00	145,00
Total de Material				147,67

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	1,40000	18,94	26,52
Servente com encargos complementares	h	4,00000	15,39	61,56
Total de Mão de Obra				88,08

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,20000	106,58	21,32
Total de Equipamento				21,32
TOTAL:				257,06

F.R.F. ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.692.368/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 21.06.451

UNIDADE: m

GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CA1 - 0,80M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento portland comum	kg	8,60000	0,34	2,924
Areia grossa	m ³	0,01200	45,00	0,540
Tubo de Concreto CA1-0,80m de diâmetro	m	1,00000	200,00	200,000
Total de Material				203,46

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	2,30000	18,94	43,562
Servente com encargos complementares	h	6,20000	15,39	95,418
Total de Mão de Obra				138,98

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,35100	106,58	37,41
Total de Equipamento				37,41
TOTAL:				379,85

F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.691.389/0001-60
Fernando Correa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





UNIDADE: m

SERVIÇO: 21.06.531

GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CA1 – 1,00M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.

MATERIAL:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento portland comum	kg	12,25000	0,34	4,17
Areia grossa	m ³	0,04000	45,00	1,80
Tubo de concreto PA 1-1,0m de diâmetro posto obra	m	1,00000	300,00	300,00
Total de Material				305,97
MÃO DE OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	2,10000	18,94	39,77
Servente com encargos complementares	h	12,02000	15,39	184,99
Total de Mão de Obra				224,76
EQUIPAMENTO:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Basculante com mão de obra e combustível	hp	0,62400	106,58	66,51
Total de Equipamento				66,51
TOTAL:				597,22

F.R.F ENGENHARIA LDA.
CNPJ: 07.699.968/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 19.04.040
UNIDADE: m
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIÂMETRO 100MM, PARA COLETORES E SUB- COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.

MATERIAL:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Tubo PVC rígido para esgoto diam.100mm	m	1,00000	20,00	20,00
Adesivo PVC	L	0,01800	9,38	0,17
Solução Limpadora	L	0,01800	12,57	0,23
Total de Material				20,40

MÃO DE OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Encanador com encargos complementares	h	0,16000	18,94	3,03
Servente com encargos complementares	h	0,25000	15,39	3,85
Total de Mão de Obra				6,88

TOTAL: 27,27


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.699.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE







SERVIÇO: 19.04.050

UNIDADE: m

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIÂMETRO 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Tubo PVC rígido para esgôto diam.150mm	m	1,00000	35,00	35,00
Adesivo PVC	L	0,02500	9,38	0,23
Solução Limpadora	L	0,02500	12,57	0,31
Total de Material				35,55

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Encanador com encargos complementares	h	0,20000	18,94	3,79
Servente com encargos complementares	h	0,34000	15,39	5,23
Total de Mão de Obra				9,02
TOTAL:				44,57


F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.956/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 01.03.060

UNIDADE: h

PLACA VIBRATORIA, MOTOR DIESEL -POT.4HP - COM MAO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTIVEL.(SERVICO DIURNO)

Equipamento:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Placa vibratória, inclusive combustivel	h	1,00000	30,00	30,00

Total de Equipamento: 30,00

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,00000	15,39	15,39

Total de Mão de Obra 15,39

TOTAL: 45,39

F.R.F ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.803.588/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033605-D/PE





SERVIÇO: 01.09.050

UNIDADE: h

MÁQUINA PARA CORTE DE PISO (CONCRETO OU ASFALTO), COM MOTOR A GASOLINA, INCLUSIVE DISCO P/CORTE DE 350 MM - POT. 8 HP - COM MÃO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (SERVIÇO DIURNO).

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cortadora de piso, inclusive disco e combustivel	h	1,00000	25,30	25,30

Total de Equipamento: 25,30

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,00000	15,39	15,39

Total de Mão de Obra 15,39

TOTAL: 40,69

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.559/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA. 022205-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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

COMPOSIÇÕES DE BDI





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



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI
PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL**

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.		
LOCAL:	CAMARAGIBE/PE	BDI:	23,03%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021 PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021	DATA:	10/08/2021

ITEM COMPONENTE DO BDI		TAXA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	1,50%
RISCOS	R	0,86%
SEGURO GARANTIA	S+G	0,87%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	
LUCRO	L	3,50%
TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS)	I	8,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (CPRB)		4,50%
BDI(%)		23,02

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.

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

F.R.F. ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033205/2011





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 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 A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.		
LOCAL:	CAMARAGIBE/PE	BDI:	28,82%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021 PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021	DATA:	10/08/2021

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: 033608-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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS





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



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.
LOCAL:	TUDO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021 PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021
DATA:	10/08/2021

ENCARGOS SOCIAIS		DESONERADOS LEI Nº12.844			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A	Encargos sociais básicos	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	Previdência Sociais (INSS)	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A3	Salário educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A4	Serviço social da Industria (Sesi)	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	Encargos sociais que recebem as incidências de "A"	46,40%	16,52%	46,40%	16,52%
B1	Repouco semanal remunerado	18,08%	-	18,08%	-
B2	Feridos	4,34%	-	4,34%	-
B3	Auxilio Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,28%	-	2,28%	-
B8	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%

FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 093685-0/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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

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.: Concorrência Pública Nº001/2021
Processo Licitatório Nº020/2021

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Área de Engenharia Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação da Infraestrutura Viária no Município de Camaragibe.

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 Concorrência Pública Nº001/2021, **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, 10 de agosto de 2021.


Fernando Corrêa de Araújo Neto

Sócio – Diretor

Engenheiro Civil

CREA 033805 – D/PE





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



À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

REF.: Concorrência Pública Nº001/2021
Processo Licitatório Nº020/2021

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Área de Engenharia Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação da Infraestrutura Viária no Município de Camaragibe.

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 Concorrência Pública Nº001/2021, **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, 10 de agosto 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.: Concorrência Pública Nº001/2021

Processo Licitatório Nº020/2021

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Área de Engenharia Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação da Infraestrutura Viária no Município de Camaragibe.

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 Concorrência Pública Nº001/2021 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 Concorrência Pública Nº001/2021 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 a Concorrência 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 a Concorrência 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, 10 de agosto 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.: Concorrência Pública Nº001/2021
Processo Licitatório Nº020/2021

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Área de Engenharia Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação da Infraestrutura Viária no Município de Camaragibe.

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, 10 de agosto 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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021

ARQUIVO DIGITAL CD-R





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, expst 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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume de Proposta de Preço, referente a Concorrência Pública Nº001/2021 Processo Licitatório Nº020/2021 cujo objeto trata da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/ CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, possui 92 (noventa e dois) folhas numericamente ordenada.

Recife, 10 de agosto de 2021.


Fernando Corrêa de Araújo Neto

Sócio – Diretor

Engenheiro Civil

CREA 033805 – D/PE





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

ENVELOPE Nº 03 – PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2021



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

DATA E HORA DA ABERTURA: 10 DE AGOSTO DE 2021 ÀS 10:00H.

**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

FRF



CD. Mídia Digital
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021

PROPOSTA DE PREÇO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

LOCAL: CAMARAGIBE/PE.

RECIFE, 10 DE AGOSTO DE 2021.





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cnpj 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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021
- ÍNDICE -

1.	Carta Proposta.....	05
2.	Termo de Proposta Comercial.....	08
3.	Cronograma Físico Financeiro.....	11
4.	Proposta Financeira.....	13
5.	Memória de Calculo.....	16
6.	Composições de Custos Unitários.....	19
7.	Composições de BDI.....	79
8.	Composição Detalhada de Encargos Sociais.....	82
9.	Declarações.....	83
9.1	Declaração de Substituição do Responsável Técnico.....	84
9.2	Declaração de Conhecimento.....	85
9.3	Declaração de Elaboração Independente de Proposta.....	86
9.4	Declaração de Representação.....	88
10.	Arquivo Digital CD-R.....	90
11.	Termo de Encerramento	92





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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**


CARTA PROPOSTA





Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, cnpj 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



A

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

Recife, 10 de agosto de 2021.

REF.: Concorrência Pública Nº001/2021
Processo Licitatório Nº020/2021

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Área de Engenharia Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação da Infraestrutura Viária no Município de Camaragibe.

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 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021, pelos seus representantes legais, apresenta a presente proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, em conformidade com o Edital mencionado, pelo valor de R\$3.688.044,73 (Três milhões seiscentos e oitenta e oito mil quarenta e quatro reais e setenta e três 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 de 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 12 (doze) meses, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviços, tendo o contrato um prazo de vigência de 12 (doze) meses, 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, cxpost 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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL



A

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Camaragibe

REF.: Concorrência Pública Nº001/2021
Processo Licitatório Nº020/2021

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Área de Engenharia Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação da Infraestrutura Viária no Município de Camaragibe.

TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL

Em atendimento ao Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2021, e atendendo aos requisitos do Edital, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, 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\$3.688.044,73 (Três milhões seiscentos e oitenta e oito mil quarenta e quatro reais e setenta e três centavos) de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 12 (doze) Meses a partir da data de assinatura do contrato.

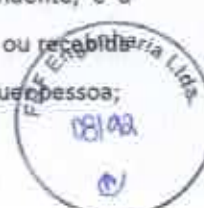
O prazo de validade dessa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

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;



FRF Engenharia Ltda
18/11/2021
CPL



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



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, 10 de agosto 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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Ins. Sócios Engenharia de Limpeza, S.A.S. sob. do. nº. 0899.334
 CEP.: 31.071-800 | Rua Vagabundo, nº. 14
 Fone/Fax: (51) 3224.3487
 CNPJ: 07.893.880/0001-60
 Ins. Sócios: Renato | Rm. Sócios: 300394-F
 E-mail: contabilidade@frfeng.com.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LICTANTE:	FRF ENGENHARIA		800:	11F	12F	13F	28.829
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MAQUINA E MÓDULO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CAMARGAIBÉ		DATA:	23.03.2021	30/06/2021	23.03.2021	23.03.2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMARGAIBÉ						
NATUREZA:	DESENVOLVIMENTO						
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA (MODALIDADE PROCESSO LICITATORIO 0003/2021)						

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES												
			1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)	288.584,34	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02	23.632,02
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	41.469,30	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78	3.455,78
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	336.895,38	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28	27.416,28
4.0	TRABALHOS EM TERRA	1.036.920,27	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69	85.576,69
5.0	REVESTIMENTO DO PAVIMENTO	1.751.888,74	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56	145.998,56
6.0	DRENAAGEM	132.420,80	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73	10.201,73
7.0	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO	133.056,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00	11.088,00
		PERCENTUAL MÁXIMO MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL GERAL ACUMULADO		3.688.044,73	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06
TOTAL COM IBI (TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)		3.688.044,73	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06	307.337,06

FRF ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 07.893.880/0001-60
 Engenharia Correta de Araújo Neto
 Engenharia Civil - CREA: 033035-0/016





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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021

PROPOSTA FINANCEIRA





Rua João Eugênio de Lima, 143 - 14401-001, capit 194
 CEP: 21.300-000 | Rua Vigeiro | Santa PE
 Fone/Fax (51) 3228.3483
 CNPJ: 07.492.984/0001-60
 Insc. Est.: Rosta | Rec. 9866 | 367.808-7
 E-mail: contato@frfengenharia.com.br



PROPOSTA FINANCEIRA

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.		
LOCAL:	TODO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.	80%:	26,82%
NATUREZA:	DESONERADO	DATA:	16/08/2021
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021 PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM 8% (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)	mês	12,00	R\$18.345,00	R\$23.012,00	R\$281.584,24
							Subtotal 1.0
2.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
2.1	03.03.090 (EMLURB_07/2018)	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22.	m²	24,00	R\$285,00	R\$495,95	R\$11.902,80
2.2	02.03.010 (EMLURB_07/2018)	SARRACÃO PARA ESCRITÓRIO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6	m²	30,00	R\$388,27	R\$500,17	R\$10.009,40
2.3	03.03.010 (EMLURB_07/2018)	SARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6.	M2	30,00	R\$446,24	R\$574,84	R\$17.245,20
2.4	02.03.049 (EMLURB_07/2018)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO (ARABIA)(H=1,7M) PRADA EM MONTAN 123 DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3/8 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPACADOS A CADA 3M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVITAMENTO	m	250,00	R\$8,89	R\$8,87	R\$2.217,50
2.5	03.03.097 (EMLURB_07/2018)	LOCAÇÃO DIÁRIA DE CAVALETE DE OBRA (MOD. AV-47/2000)	UN	20,00	R\$5,90	R\$5,92	R\$100,40
							Subtotal 2.0
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	03.01.200 (EMLURB_07/2018)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	26,10	R\$107,73	R\$136,77	R\$2.795,77
3.2	03.01.210 (EMLURB_07/2018)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADA	m³	76,10	R\$147,24	R\$190,12	R\$4.997,15
3.3	03.01.220 (EMLURB_07/2018)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	7930,00	R\$18,16	R\$23,39	R\$185.348,80
3.4	03.01.222 (EMLURB_07/2018)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MANTELETE PNEUMÁTICO	m²	358,40	R\$7,77	R\$10,01	R\$3.587,56
3.5	03.01.230 (EMLURB_07/2018)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE AREIA	m²	7820,00	R\$12,00	R\$15,40	R\$122.683,10
3.6	03.01.280 (EMLURB_07/218)	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	m	1280,00	R\$3,08	R\$3,96	R\$4.989,60
3.7	03.01.270 (EMLURB_07/2018)	DEMOLIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA	m	1280,00	R\$3,88	R\$3,88	R\$4.988,60
							Subtotal 3.0
4.0 TRABALHOS EM TERRA							
4.1	05.01.020 (EMLURB_07/2018)	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRIO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.	m²	288014,75	R\$0,78	R\$1,00	R\$998.014,75
4.2	05.01.030 (EMLURB_07/2018)	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	m³	1819,54	R\$30,77	R\$33,87	R\$22.484,40
4.3	04.02.120 (EMLURB_07/2018)	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 20M	m³	8094,58	R\$20,78	R\$29,68	R\$122.700,09
4.4	05.02.100 (EMLURB_07/2018)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRIO A 100 POR CENTO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO	m³	965,04	R\$1,81	R\$2,06	R\$1.987,98
4.5	04.03.010 (EMLURB_07/2018)	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS	m³	1237,83	R\$26,03	R\$36,10	R\$44.680,66
4.6	04.03.040 (EMLURB_07/2018)	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 120M, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS	m³	618,92	R\$25,70	R\$33,10	R\$20.486,25
4.7	04.03.020 (EMLURB_07/2018)	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 120M, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS	m³	928,77	R\$20,13	R\$28,81	R\$36.030,03
4.8	04.03.050 (EMLURB_07/2018)	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 120M, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS	m³	309,00	R\$28,59	R\$36,83	R\$11.380,47
4.9	04.04.120 (EMLURB_07/2018)	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA)	m³	3860,15	R\$65,92	R\$84,31	R\$27.765,33
4.10	04.04.060 (EMLURB_07/2018)	FORNECIMENTO DE BARRO PARA ATERRIO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE COM DMT 100KM.	m³	965,04	R\$42,98	R\$55,34	R\$53.408,31
							Subtotal 4.0
5.0 REVESTIMENTO DO PAVIMENTO							
5.1	17.01.030 (EMLURB_07/2018)	PASSEIO DE CONCRETO 1:4:8 COM 5,0 CM DE ESPESURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, TENDO 2,0 CM DE ESPESURA.	m²	800,00	R\$61,53	R\$78,25	R\$63.408,00
5.2	20.07.080 (EMLURB_07/2018)	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS (TAPA BURACO) ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:1 COM 8CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:2 (ÁREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M²)	m²	7920,00	R\$61,37	R\$75,05	R\$609.076,00
5.3	20.09.050 (EMLURB_07/2018)	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	m	1280,00	R\$13,51	R\$17,40	R\$221.924,00
5.4	10.09.090 (EMLURB_07/2018)	REPOSIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 COM 9CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1:4:8 COM 10CM DE ESPESURA	m	1260,00	R\$23,13	R\$29,80	R\$37.348,00
5.5	20.05.012 (EMLURB_07/2018)	FABRICAÇÃO DE PRE-MISTURADO A FRIO FINO PARA CAMADA DE ROLAMENTO COM 7,5% DE EMULSÃO (VOLUME APLICADO COMPACTADO) E COM O FORNECIMENTO DA EMULSÃO ASFÁLTICA, RM-1C ORCADA À PARTE À UMA TAXA DE 170 KG/M3 - SERVIÇO DIURNO, (COTAÇÃO)	m³	396,00	R\$155,08	R\$199,77	R\$79.108,92
5.5.1	COMP 002	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE	kg	6720,00	R\$9,40	R\$12,18	R\$81.997,60
5.6	20.05.050 (EMLURB_07/2018)	TRANSPORTE DE PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, NO CASO DE REPOSIÇÃO (CAMINHÃO ACCOMPANHANDO A TURMA), D.M.T. 24 KM - SERVIÇO DIURNO.	m³	396,00	R\$104,34	R\$134,41	R\$53.236,36
5.7	20.05.092 (EMLURB_07/2018)	CARGA MECÂNICA DE PRE-MISTURADO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO DO MESMO EM CIMA DO CAMINHÃO - SERVIÇO DIURNO.	m³	396,00	R\$17,11	R\$22,13	R\$8.763,40

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.492.984/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto



5.8	20.05.036 (EMLURB_07/2018)	DESCARGA MANUAL PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO (CURADO)	m ²	396,00	R\$17,90	R\$23,05	R\$9.137,80	
5.9	20.05.04 (EMLURB_07/2018)	PINTURA ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO MANUAL, COM O FORNECIMENTO DA EMULSÃO ASFÁLTICA PAVIMENTO ORÇADO A PARTE A UMA TAXA DE 0,8KG/M ² - SERVIÇO DIURNO. (COTAÇÃO)	m ²	8276,40	R\$2,53	R\$4,54	R\$37.574,85	
5.9.1	COMP 002	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE/PE	kg	4138,20	R\$9,29	R\$4,04	R\$16.718,32	
5.10	20.05.075 (EMLURB_07/2018)	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO	m ²	995,00	R\$3,99	R\$5,11	R\$5.091,48	
5.11	20.03.200 (EMLURB_07/2018)	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15 CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO EM OBRA)	m ²	1853,38	R\$97,20	R\$123,11	R\$232.061,96	
5.12	20.07.020 (EMLURB_07/2018)	PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍDICOS (TAPA BURACO), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 60 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:12 (ÁREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M ²)	m ²	2337,90	R\$61,38	R\$79,06	R\$184.802,75	
5.13	20.05.122 (EMLURB_07/2018)	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, 6% DE CAP. EM MÉDIA INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, 1/2 FORNECIMENTO DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, ORÇADO A PARTE A UMA TAXA DE 150,66 KILUMI - SERVIÇO DIURNO. (COTAÇÃO)	m ²	17,82	R\$808,75	R\$855,37	R\$15.078,69	
5.13.1	COMP 001	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE/PE	kg	2684,75	R\$4,22	R\$5,43	R\$14.578,24	
5.14	20.08.152 (EMLURB_07/2018)	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE PARA CAMADA DE USACAO OU REGULARIZACAO (BINDER) L/S/DE CAP NO MINIMO, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, COM O FORNECIMENTO DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, ORÇADO A PARTE A UMA TAXA DE 108 KG/M ² - SERVIÇO DIURNO. (COTAÇÃO)	m ²	14,26	R\$252,07	R\$324,71	R\$4.692,38	
5.14.1	COMP 002	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE/PE	kg	1540,08	R\$4,22	R\$5,19	R\$7.993,01	
5.15	20.09.010 (EMLURB_07/2018)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:2	m	740,00	R\$16,94	R\$21,82	R\$15.236,80	
5.16	20.09.030 (EMLURB_07/2018)	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALEL. GRANÍDICOS ASSENTADOS SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2 INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8 COM 10CM DE ESPESSURA.	m	560,00	R\$27,94	R\$35,89	R\$20.154,40	
5.17	17.01.170 (EMLURB_07/2018)	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVEM OU SIM, FCX MÍNIMO 30 MPa COM PIGMENTO NATURAL, DIM. (0,20 X 0,10 X 0,06M), ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA.	m ²	200,00	R\$65,98	R\$84,99	R\$16.998,00	
5.18	17.01.174 (EMLURB_07/2018)	REPOSIÇÃO PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVEM OU SIM, FCX MÍNIMO 30 MPa COM PIGMENTO NATURAL/ COLORIDO DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06M), ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA.	m ²	200,00	R\$34,37	R\$44,27	R\$8.854,00	
5.19	20.09.020 (EMLURB_07/2018)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO PREENSADO (PADRÃO DNER), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	m	120,00	R\$11,16	R\$14,14	R\$17.844,80	
							Subtotal 5.0	R\$1.781.598,74
6.0 DRENAGEM								
6.1	21.01.050 (EMLURB_07/2018)	GRADE DE CONCRETO DE 0,30 X 0,35M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	un	20,00	R\$65,37	R\$84,48	R\$1.689,20	
6.2	21.01.060 (EMLURB_07/2018)	TAMPAO(TAMPA E CAIXILHO) DE CONCRETO C/0,60 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANS - PORTE (LOGOMARCA P.C.B)	un	10,00	R\$200,55	R\$258,34	R\$2.583,40	
6.3	21.01.070 (EMLURB_07/2018)	TAMPA DE CONCRETO PARA TAMPAO COM 0,60 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (LOGOMARCA P.C.B.)	un	10,00	R\$78,41	R\$107,00	R\$1.070,00	
6.4	21.02.010 (EMLURB_07/2018)	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA, TIPO "COM GRADE", EM ALVENARIA DE 1 VEZ - TUILOS MACIÇOS PREENSADOS (REF. DR-03-OBRS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 0,25 X 0,85 X 1,00 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE (SEM A GRADE)	un	10,00	R\$732,41	R\$943,48	R\$9.434,80	
6.5	21.03.030 (EMLURB_07/2018)	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA, TIPO "COM GAVETA", EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE TUILOS MACIÇOS PREENSADOS (REF. DR-05-OBRS RECIFE) NAS DIM. INTERNAS 0,8 X 0,8 X 0,90 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MAT. EXCEDENTE (C/ SOBRETAMPA DE CONC.)	un	10,00	R\$1.241,67	R\$1.599,51	R\$15.995,20	
6.6	21.03.050 (EMLURB_07/2018)	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE 1 VEZ, TUILOS MACIÇOS PREENSADOS, (REF. DR-05-OBRS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE (SEM O TAMPAO)	m	00,00	R\$2.326,12	R\$2.996,30	R\$29.963,00	
6.7	21.06.365 (EMLURB_07/2018)	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PA1 - 0,40M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m	30,00	R\$137,81	R\$177,53	R\$5.325,90	
6.8	21.06.371 (EMLURB_07/2018)	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PA1 - 0,60M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m	30,00	R\$257,06	R\$331,14	R\$9.934,20	
6.9	21.06.461 (EMLURB_07/2018)	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CA1 - 0,80M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m	40,00	R\$979,88	R\$1269,32	R\$10.572,80	
6.10	21.06.531 (EMLURB_07/2018)	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CA1 - 1,00M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m	30,00	R\$597,22	R\$769,34	R\$23.080,20	
6.11	19.04.040 (EMLURB_07/2018)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIÂMETRO 100MM, PARA COLETORES E SUB- COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	m	60,00	R\$27,27	R\$35,13	R\$2.107,80	
6.12	19.04.050 (EMLURB_07/2018)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIÂMETRO 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	m	30,00	R\$44,57	R\$57,41	R\$1.723,80	
							Subtotal 6.0	R\$123.410,80
7.0 LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
7.1	01.09.050 (EMLURB_07/2018)	PLACA VIBRATORIA, MOTOR DIESEL POT.4HP - COM MÃO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (SERVIÇO DIURNO)	h	1200,00	R\$45,39	R\$58,47	R\$70.164,00	
7.2	01.09.050 (EMLURB_07/2018)	MÁQUINA PARA CORTA DE PISO (CONCRETO OU ASFALTO), COM MOTOR A GASOLINA, INCLUSIVE DISCO P/CORTE DE 350 MM - POT. 8 HP - COM MÃO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (SERVIÇO DIURNO)	h	1200,00	R\$40,69	R\$52,41	R\$62.892,00	
							Subtotal 7.0	R\$133.056,00
TOTAL COM BDI (TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)							TOTAL	R\$3.688.044,73

[Handwritten signature]

FRF ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.693.895/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 030503-01PE



[Handwritten mark]



Rua João Eugênio de Lima, 143, sala 01, expst 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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO





Rua 08 de Julho de 1964, 143, sala 05, Lapa I
 CEP: 51.050-003 | São Várzea | Recife PE
 Contato: (01) 3038-3465
 CNPJ: 07.093.988/0001-00
 Ins. Est. - Insc. Est.: 16.710.977
 E-mail: contato@frfengenharia.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LICITANTE:	FRF ENGENHARIA		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE	ROI:	25,87%
LOCAL:	TODOS MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE		23,03%
NATUREZA:	DESORÇENADO	DATA:	16/08/2021
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº001/2021 PROCESSO LICITATÓRIO Nº122/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF. (%)	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	TOTAL
1.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ALOS)	MES		12,00						12,00
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
2.1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22.	m²		2,00		4,00	5,00			34,00
2.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM FISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6.	m²		1,00		4,00	5,00			10,00
2.3	BARRACAO PARA EXIBITORIO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, COM FISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6.	m²		1,00		6,00	5,00			30,00
2.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE BINALIZACAO (ARMAÇÃO=1,3M) TRADA EM MONTAN TES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPACADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIORES RETIRADA E REAPROFETAMENTO	M		5,00		50,00				250,00
2.5	LOCACAO DIARIA DE CAVALETE DE OBRA (MCD) - AV.42/20005	UN		30,00						30,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF. (%)	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	TOTAL
3.1	REMOÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLIS (CALÇADAS/ESPALHOS)	m²			87,00		2,00	0,15		16,14
3.2	REMOÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m²			87,00		2,00	0,15		16,14
3.3	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	4,5%		32.800,00		5,50			7.810,00
3.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	4,5%					7.920,00		336,48
3.5	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE AREIA	m²	4,5%		32.000,00		5,50			7.920,00
3.6	DEMOLUÇÃO DE MURO RÍO	m	13,0%	2,00	4.200,00					1.050,00
3.7	DEMOLUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA	m	13,0%	2,00	4.200,00					1.050,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF. (%)	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	TOTAL
4.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRIO ATÉ 30 CM DE ESPESURA, (DORNÃO pavimentada+10%Mista)	m²			70.184,50		5,50			386.014,75
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,30 DE PROFUNDIDADE, SEM ESCALAMENTO.	m³					0,10	16.195,40		1.619,54
4.3	TRANSPORTE COM CARRIO DE MÃO DE AREIA, BRULHO OU FERRO ATÉ 30M (DORNÃO pav. e 0,10 +5cm, concreto + 25%empolamento)	m³	1,25						1.475,68	2.094,78
4.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRIO A 10% POR CENHO DO PROCTOR NORMAL, MÉDIO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO	m²	1,0%		70.184,50		5,50	0,75		965,04
4.5	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 60M, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS	m³						1.237,83		1.237,83
4.6	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 60M, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA	m³						618,82		618,82
4.7	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 120M, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS	m³						828,37		828,37
4.8	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 120M, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA	m³						309,46		309,00
4.9	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (PONTO OBRA)FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (PONTO OBRA) (DORNÃO pavimentada+10%Mista)	m²	10%		70.184,50		5,50	0,10		3.865,15
4.10	FORNECIMENTO DE BARRO PARA ATERRIO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE COM D.M.T 120M.	m³						965,04		965,04

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF. (%)	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	TOTAL
5.1	FABRICO DE CONCRETO 1:4:8 COM 5,0 CM DE ESPESURA, CAPADO COM CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:1:1, TENDO 2,0 CM DE ESPESURA.	m²		2,00	400,00		1,05			800,00
5.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANITICOS (TAPA BURACO) ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 3:8 COM 6CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:2 (ÁREA TOTAL POR LHA INTERIOR OU IGUAL A SEM)	m²						7.920,00		7.920,00
5.3	REPOSIÇÃO DE MURTO DE PEDRA GRANITICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:2	m		2,00	600,00					1.200,00
5.4	REPOSIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA DE PARALELEPÍPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 COM 6CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1:4:8 COM 10CM DE ESPESURA	m		2,00	600,00					1.260,00
5.5	FABRICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO PARA CAMADA DE ROLAMENTO COM 7,5% DE EMULSAO (VOLUME APLICADO COMPACTADO) COM O FORNOCIMENTO DA EMULSAO ASFÁLTICA RM-1C ORCADA A PARTE A LHA	m²					0,08	7.920,00		396,00
5.5.1	FORNOCIMENTO DE EMULSAO ASFÁLTICA RM-1C, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGAO METROPOLITANA DE RECIFE/PE	kg		170,00						87.310,00
5.6	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, NO CASO DE REPOSIÇÃO (CAMINHÃO ACOMPANHANDO A TURMA), D.M.T. 24 E3M - SERVIÇO DIURNO.	m³						396,00		396,00
5.7	CARGA MECÂNICA DE PRÉ-MISTURADO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO DO MISTRO EM CIMS DO CAMINHÃO - SERVIÇO DIURNO.	m³						396,00		396,00
5.8	DESCARGA MANUAL PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO (CURADO) SERVIÇO DIURNO.	m³						396,00		396,00
5.9	PINTURA ASFÁLTICA COM APLICACAO MANUAL, COM O FORNOCIMENTO DA EMULSAO ASFÁLTICA RM-1C ORCADO A PARTE A LHA TAXA DE 0,5KG/M² (CODIGO 20. 04.210) - SERVIÇO DIURNO.	m²						8.276,40		8.276,40
5.9.1	FORNOCIMENTO DE EMULSAO ASFÁLTICA RM-1C, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGAO METROPOLITANA DE RECIFE/PE	kg						8.276,40		4.138,20
5.10	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO	m²						396,00		396,00
5.11	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA (GRADUADA - CORRIDA) ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15 CM DE ESPESURA INCLUSIVE FORNOCIMENTO DO MATERIAL (PONTO EM OBRA)	m²						18.993,90		1.253,89

[Handwritten signature]

FRF ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 07.093.988/0001-00
 Fernando Correa de Araújo Neto
 Responsável Técnico - CREA: 147.205-0

FRF Engenharia Ltda.
 16/08
[Handwritten signature]



5.12	PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS (TAPA BURACO), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 8,0 CM DE ESPESURA, E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2 (ÁREA TOTAL POR SUA SUPERFÍCIE IGUAL A 30M²)	m²		800,00	2,50	0,30					
5.13	CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE PARA CAMADA DE LIGAÇÃO OU REGULARIZAÇÃO (BINDER), AINDA CAP NO MÍNIMO, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, COM O FORNECIMENTO DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, ORÇADO A	m²		356,40		0,05					
5.13.1	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE	kg	150,68				17,62				2.888,76
5.14	CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE PARA CAMADA DE LIGAÇÃO OU REGULARIZAÇÃO (BINDER), AINDA CAP NO MÍNIMO, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, COM O FORNECIMENTO DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, ORÇADO A	m²		356,40		0,04					14,28
5.14.1	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE	kg	108,00				14,26				1.540,08
5.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍDICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2	m		240,00							340,00
5.16	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELÍP. GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5 COM 8CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8 COM 10CM DE ESPESURA.	m	2,00	380,00							580,00
5.17	FAIXO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO FAVER OU SIM, FOR MÍNIMO 30 MPA COM PISAMENTO NATURAL, DIM. 0,30 X 0,10 X 0,06M, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 8CM DE ESPESURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA.	m²	2,00	100,00	1,00						200,00
5.18	REPOSIÇÃO FAIXO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO FAVER OU SIM, FOR MÍNIMO 30 MPA COM PISAMENTO NATURAL/ COLÓRADO DIM. 0,30 X 0,10 X 0,06M, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 8CM DE ESPESURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA.	m²	2,00	100,00	1,00						200,00
5.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO PRENSADO (PADRÃO DNRS), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	m	2,00	160,00							320,00
6.0	DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF. (N)	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	TOTAL	
6.1	GRANDE DE CONCRETO DE 0,30 X 0,30M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN		30,00							20,00
6.2	TAMPÃO TAMPA E CAIXILHO DE CONCRETO (0,60 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE LOGOMARCA P.C.R.)	UN		10,00							10,00
6.3	TAMPA DE CONCRETO PARA TAMPAO COM 0,60 M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE LOGOMARCA P.C.R.]	UN		10,00							10,00
6.4	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA TIPO "COM BRACO", EM ALVENARIA DE 1 VZ. TIPOLOS MACIÇOS PRENSADOS (REF. DR-02 OBRAS REDE) NAS DIMENSÕES INTERNAS	UN		10,00							10,00
6.5	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA, TIPO "COM GAVETA", EM ALVENARIA DE 1 VZ DE TIPOLOS MACIÇOS PRENSADOS (REF. DR-02 OBRAS REDE) NAS DIM. INTERNAS 0,8 X 0,8 X 0,30 M INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MAT. EXCEDENTE (C/ SOBRETAMPA DE CONC.)	UN		10,00							10,00
6.6	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VENTA EM ALVENARIA DE 1 VZ, TIPOLOS MACIÇOS PRENSADOS, (REF. DR-02 OBRAS REDE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,0M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE (SEM O TAMPAO)	m		10,00							10,00
6.7	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CAL - 0,60M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m		30,00							90,00
6.8	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CAL - 0,60M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m		30,00							90,00
6.9	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CAL - 0,60M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m		40,00							40,00
6.10	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO CAL - 1,00M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	m		30,00							90,00
6.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 100MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO, DO ÁGUA PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	m		60,00							60,00
6.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO, DO ÁGUA PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	m		30,00							30,00
7.0	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF. h/dia	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	DIAS	VOL. (m³)	TOTAL	
7.1	PLACA VIBRATÓRIA, MOTOR DIESEL 4577-4HP - COM MÃO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (SERVIÇO DIURNO) (preço de 5h/dia).	h	6,00					150,00			1.200,00
7.2	MÁQUINA PARA CORTE DE PISO (CONCRETO OU ASFALTO), COM MOTOR A GASOLINA, INCLUSIVE DISCO P/ CORTE DE 350MM - POT. 8 HP - COM MÃO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (SERVIÇO DIURNO) (preço de 5h/dia).	h	6,00					150,00			1.200,00


P.R. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.693.963/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033005-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
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
PROCESSO LICITATÓRIO Nº020/2021**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS





SERVIÇO: COMP 001
ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

UNIDADE: mês

Equipe:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Engenheiro com encargos complementares	Mês	1,00000	12.363,00	12.363,00
Encarregado com encargos complementares	Mês	1,00000	5.982,00	5.982,00
Total de Equipe:				18.345,00
TOTAL:				18.345,00


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.603.080/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA 053685-0/PE





SERVIÇO: 03.03.090

UNIDADE: m²

FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Placa de obra conforme fornecedor	m ²	1,00000	385,00	385,00
Total de Material:				385,00
TOTAL:				385,00


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.952/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033005-G/PE







SERVIÇO: 03.03.020

UNIDADE: m²

BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	3,62000	0,34	1,23
Areia Grossa	m ³	0,02000	45,00	0,90
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,50000	4,77	2,39
Tabua de louro rosa 1" X 12"	m	1,30000	4,60	5,98
Chapa compensada resinada 12 mm	m ²	1,28000	7,40	9,47
Ripas de Peroba 5x1 cm	m	5,00000	0,42	2,10
Estronca	m	0,45000	1,15	0,52
Telha Fibrotex ou similar 4 mm de esp.	m ²	1,20000	7,00	8,40
Dobradiça 3 x 2 1/2" galvanizada c/parafusos	ud	0,12000	8,90	1,07
Fechadura de sobrepor simples para Barracão	ud	0,09000	12,00	1,08

Total de Material: 33,13

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	4,00000	18,94	75,76
Carpinteiro com encargos complementares	h	5,00000	18,94	94,70
Servente com encargos complementares	h	12,00000	15,39	184,68

Total de Mão-de-obra: 355,14

TOTAL: 388,27


FRF Engenharia Ltda.
CNPJ: 07.883.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033055-DIPE











SERVIÇO: 03.03.010

UNIDADE: m²

BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1.6.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	3,62000	0,34	1,23
Areia Grossa	m ³	0,02000	45,00	0,90
Prego 2 1/2" X 10"	kg	0,98000	4,77	4,67
Tabua de louro rosa 1" X 12"	m	8,00000	4,60	36,80
Ripas de Peroba 5x1 cm	m	5,00000	0,42	2,10
Estronca	m	0,45000	1,15	0,52
Telha Fibrotex ou similar 4 mm de esp.	m ²	1,20000	7,00	8,40
Dobradiça 3 x 2 1/2" galvanizada c/parafusos	ud	0,12000	8,90	1,07
Fechadura de sobrepor simples para Barracão	ud	0,09000	12,00	1,08

Total de Material: 56,77

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	4,00000	18,94	75,76
Carpinteiro com encargos complementares	h	6,00000	18,94	113,64
Servente com encargos complementares	h	13,00000	15,39	200,07

Total de Mão-de-obra: 389,47

TOTAL: 446,24


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033505-DPE





CÓDIGO: 03.03.045

UNIDADE: m

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPACADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Carpinteiro com encargos complementares	h	0,10000	18,94	1,89
Servente com encargos complementares	h	0,12000	15,39	1,85

Total de Mão de Obra: 3,74

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Tela plastica	m ²	1,05000	1,00	1,05
Montante de madeira com base de concreto	und	1,50000	1,40	2,10

Total de Material: 3,15

TOTAL: 6,89


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.088/0001-60
Fernando Corrêa de Azevedo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 030501-0/PE











CÓDIGO: 03.03.057

UNIDADE: und

LOCALIZAÇÃO DIÁRIA DE CAVALETE DE OBRA (MOD. AV-42/2000)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cavalete de obra	und	1,00000	3,90	3,90
Total de Material:				3,90
TOTAL:				3,90

~~FRF ENGENHARIA SDA.~~
~~CNPJ: 07.041.808/0001-00~~
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033655-0/PE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





SERVIÇO: 03.01.200

UNIDADE: m³

Demolição manual de concreto simples.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	7,00000	15,39	107,73
Total de Mão-de-obra:				107,73
TOTAL:				107,73


FRF ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.053.884/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-0/PE











SERVIÇO: 03.01.210

UNIDADE: m³

Demolição manual de concreto armado.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	9,60000	15,39	147,74
Total de Mão-de-obra:				147,74
TOTAL:				147,74


E.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 07.692.300/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA 033305-2/PE











SERVIÇO: 03.01.220

UNIDADE: m³

Demolição manual de pavimentação asfáltica.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,18000	15,39	18,16
Total de Mão-de-obra:				18,16
TOTAL:				18,16


 F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CREA: 07.893.858/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 035505-G/PE









SERVIÇO: 03.01.222

UNIDADE: m²

Demolição de pavimentação asfáltica, com utilização de martelete pneumático.

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,30000	15,39	4,62
Total de Mão-de-obra:				4,62

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Compressor de ar	h	0,06000	39,65	2,38
Martelete pneumático	h	0,06000	12,98	0,78
Total de Equipamento				3,16
TOTAL:				7,77


 F.R.E. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.600.988/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033805-0/PE



F.R.E. Engenharia Ltda.
 28/03








SERVIÇO: 03.01.230 ✓

UNIDADE: m² ✓

Demolição de pavimentação em paralelepípedo sobre areia. ✓

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,78000	15,39	12,00
Total de Mão-de-obra:				12,00
TOTAL:				12,00 ✓


F.C.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.083.088/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033005-G/PE











SERVIÇO: 03.01.260 ✓
Demolição de meio-fio. ✓

UNIDADE: m ✓

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,20000	15,39	3,08
Total de Mão-de-obra:				3,08
TOTAL:				3,08


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.388/0001-80
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033005-D/PE



SERVIÇO: 03.01.270 ✓

UNIDADE: m ✓

Demolição de linha d'água. ✓

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,20000	15,39	3,08
Total de Mão-de-obra:				3,08
TOTAL:				3,08 ✓


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.675.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Técnico Civil - CREA: 023645-5/25









SERVIÇO: 05.03.020 ✓

UNIDADE: m²

REGULARIZAÇÃO MECANICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. ✓

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,01000	15,39	0,15
Total de Mão de Obra				0,15

EQUIPAMENTO:

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


E.P.F. FERNANDO LORTES NETO
CNPJ: 07.693.987/0001-60
Fernando Lortez de Araújo Neto
Inscricao Civil - CREA: 033605-2/PE









SERVIÇO: 05.01.010 ✓
UNIDADE: m³ ✓
ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. ✓

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,70000	15,39	10,77
Total de Mão-de-Obra:				10,77
TOTAL:				10,77


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.691.998/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033505-3/PE









SERVIÇO: 04.02.120

UNIDADE: m³

TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 30M

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	2,00000	15,39	30,78
Total de Mão-de-obra:				30,78
TOTAL:				30,78


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 07.693.000/0001-60
Fernando Correa de Araujo Neto
Engenheiro Civil - CREA 030635-D/PE











SERVIÇO: 05.02.100 ✓

UNIDADE: m³ ✓

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO ✓

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,00710	15,39	0,11

Total de Mão-de-Obra: 0,11

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão Tanque 6000 L (Irrigadeira) com mão de obra e combustível	hp	0,00770	60,22	0,46
Rolo Compactador Pé de Carneiro com mão de obra e combustível	hp	0,00330	115,82	0,38
Motoniveladora - 140 hp com mão de obra e combustível	hp	0,00330	197,28	0,65

Total de Equipamento: 1,50

TOTAL: 1,61 ✓


FRF ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.802.000/0001-60
fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033005-D/PE





SERVIÇO: 04.03.010
REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS

UNIDADE: m³

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,32000	15,39	4,92
Total de Mão-de-obra:				4,92

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão basculante com mão de obra e combustível	H	0,16000	106,58	17,05
Total de Equipamento:				17,05

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 6 km	hp	0,06990	86,58	6,05
Total de Transporte:				6,05

TOTAL: 28,03

[Faint stamp and illegible text]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SERVIÇO: 04.03.040		UNIDADE: m³		
REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA				
MÃO-DE-OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,15000	15,39	2,31
Total de Mão-de-obra:				2,31
EQUIPAMENTO:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Retroescavadeira com mão de obra e combustível	h	0,04000	87,00	3,48
Caminhão basculante com mão de obra e combustível	h	0,13000	106,58	13,86
Total de Equipamento:				17,34
TRANSPORTE:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 6 km	hp	0,06990	86,58	6,05
Total de Transporte:				6,05
TOTAL:				25,70


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 02.091.000/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA 222005-2/RS









SERVIÇO: 04.03.020 REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS				UNIDADE: m ³
MÃO-DE-OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,30000	15,39	4,62
Total de Mão-de-obra:				4,62
EQUIPAMENTO:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão basculante com mão de obra e combustível	h	0,15000	106,58	15,99
Total de Equipamento:				15,99
TRANSPORTE:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 12 km	hp	0,11000	86,58	9,52
Total de Transporte:				9,52
TOTAL:				30,13

F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.030.830/0001-00
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 -whatsapp: 51-3334-0322



SERVIÇO: 04.03.050 /

UNIDADE: m³

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

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,22000	15,39	3,39
Total de Mão-de-obra:				3,39

EQUIPAMENTO:

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

TRANSPORTE:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
DMT 12 km	hp	0,10000	86,58	8,66
Total de Transporte:				8,66
TOTAL:				28,59


FRF ENGENHARIA TOA
CNPJ: 07.591.026/0001-50
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA 013015-0/PE





SERVIÇO: 04.04.130

UNIDADE: m³

FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA)

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pó de pedra posto em obra	m³	1,10000	50,00	55,00

Total de Material: 55,00

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Retroescavadeira com mão de obra e combustível	hp	0,09000	87,00	7,83

Total de Equipamento: 7,83

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,20000	15,39	3,08

Total de Mão-de-Obra: 3,08

TOTAL: 65,92


FRR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.893.888/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033305-0/PE





SERVIÇO: 04.04.060
FORNECIMENTO DE BARRO PARA ATERRO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE COM DMT 10KM. UNIDADE: m³

MATERIAL:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Barro para aterro (posto obra)	m ³	1,20000	35,80	42,96
Total de Material:				42,96
TOTAL:				42,96


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.693.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Membro Class - CREA 033105-D/PE









SERVIÇO: 17.01.030

UNIDADE: m²

PASSEIO DE CONCRETO 1 4 8 COM 5,0 CM DE ESPESSURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1 : 3, TENDO 2,0 CM DE ESPESSURA.

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	22,00000	0,34	7,48
Areia Grossa	m ³	0,05600	45,00	2,52
Brita 25 mm	m ³	0,04400	60,00	2,64

Total de Material 12,64

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Pedreiro com encargos complementares	h	0,55000	18,94	10,42
Servente com encargos complementares	h	2,50000	15,39	38,48

Total de Mão de Obra 48,89

TOTAL: 61,53

[Handwritten Signature]
 F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.093.069/0001-60
 Fernando Corrêa de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA: 033885-2/PE

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]



SERVIÇO: 20.07.080

UNIDADE: m²

REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS (TAPA BURACO) ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2 (ÁREA TOTAL POR RUA INFERIOR OU IGUAL A 30M²)

MÃO-DE-OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caçateiro com encargos complementares	h	1,10000	18,94	20,83
Servente com encargos complementares	h	1,65000	15,39	25,39
SubTotal de Mão-de-obra:				46,22

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia	m ³	0,11000	45,00	4,95
Cimento Portland comum	kg	30,00000	0,34	10,20
SubTotal de Material:				15,15
TOTAL:				61,37


P.R.F. Engenharia Ltda.
CNPJ: 07.893.500/0001-00
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 033805-D/PE





SERVIÇO: 20.09.050

UNIDADE: m

REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	1,24000	0,34	0,42
Areia Grossa	m³	0,00200	45,00	0,09

Total de Material 0,51

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,2800	18,94	5,30
Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,39	7,70

Total de Mão de Obra 13,00

TOTAL: 13,51


F. N. F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.093.000/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CRCA: 033025-3/14





SERVIÇO: 20.09.060

UNIDADE: m

REPOSIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1:4:8 COM 10CM DE ESPESSURA

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Cimento Portland comum	kg	7,37000	0,34	2,51
Areia Grossa	m ³	0,04000	45,00	1,80
Brita 25 mm	m ³	0,02200	60,00	1,32
Total de Material				5,63

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Calceteiro com encargos complementares	h	0,2500	18,94	4,73
Servente com encargos complementares	h	0,8300	15,39	12,77
Total de Mão de Obra				17,51
TOTAL:				23,13


F.R.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ nº 08.805.880/0001-69
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 035109-0/PE











SERVIÇO: 20.05.012 ✓

UNIDADE: m³ ✓

FABRICACAO DE PRE-MISTURADO A FRIO FINO PARA CAMADA DE ROLAMENTO COM 7,5% DE EMULSAO (VOLUME APLICADO COMPACTADO), COM O FORNECIMENTO DA EMULSAO ASFALTICA, RM-1C ORCADA A PARTE A UMA TAXA DE 170 KG/M3 - SERVICO DIURNO. (COTAÇÃO) ✓

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Areia media	m³	0,55600	45,00	25,02
Brita 12mm regulada	m³	0,87290	60,00	52,37
Emulsão RM - 1C	Kg	170,00000	0,00	0,00

Total de Material: 77,39

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Usina de Pré-misturado a frio com mão de obra e combustível	hp	0,30000	157,30	47,19
Pá Carregadeira sobre rodas 118 HP com mão de obra e combustível	hp	0,00009	91,37	0,01
Tanque de estocagem	hp	0,01000	2,00	0,02

Total de Equipamento: 47,22

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,98000	15,39	30,47

Total de Mão de Obra: 30,47

TOTAL: 155,08


F.R.F. ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 07.020.0001-00
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 025503-0/ES











SERVIÇO: COMP 002 ✓

UNIDADE: kg ✓

FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA RM-1C, IN CLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIAO METROPOLITANA DE RECIFE/PE ✓

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Fornecimento de emulsão RM - 1C (posto Recife)	Kg	1,00000	3,40	3,40
Total de Material				3,40
TOTAL:				3,40

~~F.R.F. ENGENHARIA LTDA.~~
~~CNPJ: 07.893.088/0001-60~~
~~Fernando Corrêa de Araújo Neto~~
~~Ingenheiro Civil - CREA: 033606-0/PE~~





SERVIÇO: 20.05.050 ✓

UNIDADE: m³ ✓

TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, NO CASO DE REPOSIÇÃO (CAMINHÃO ACOMPANHANDO A TURMA), D.M.T. 24 KM - SERVIÇO DIURNO. ✓

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Caminhão basculante com mão de obra e combustiv	h	0,97900	106,58	104,34
Total de Equipamento				104,34
TOTAL:				104,34 ✓


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.891.888/0001-60.
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 022025-2/PR











SERVIÇO: 20.05.032 ✓ UNIDADE: m³ ✓
CARGA MECÂNICA DE PRÉ-MISTURADO, INCLUINDO ESPALHAMENTO DO MESMO EM CIMA DO CAMINHÃO -
SERVIÇO DIURNO. ✓

EQUIPAMENTO:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Retroescavadeira com mão de obra e combustível	hp	0,07000	87,00	6,09

Total de Equipamento: 6,09

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,06600	15,39	1,02

Total de Mão de Obra 1,02

TOTAL: 7,11 ✓


F.F. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ nº 07.693.888/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Técnico Civil - CREA: 043005-2/PE











SERVIÇO: 20.05.036 UNIDADE: m³
DESCARGA MANUAL PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO (CURADO) SERVIÇO DIURNO

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	1,1630	15,39	17,899
Total de Mão de Obra				17,90
TOTAL:				17,90


E. E. ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.893.968/0001-00
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 000000-0/PE





SERVIÇO: 20.04.044

UNIDADE: m²

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

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Asfalto RR-1C	Kg	0,50000	-	0,00
Total de Material				0,00

MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,22937	15,39	3,53
Total de Mão de Obra				3,53
TOTAL:				3,53

F.R.F. ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.001.988/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 055555-0/PE





SERVIÇO: COMP 002

UNIDADE: kg

FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C, INCLUSIVE FRETE POSTO NA USINA DE ASFALTO NA REGIAO METROPOLITANA DE RECIFE/PE

MATERIAL:

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Fornecimento de RR - 1 C (posto Recife)	Kg	1,00000	3,29	3,29
Total de Material				3,29
TOTAL:				3,29


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 07.093.088/0001-00
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 03050-0473



SERVIÇO: 20.05.070		UNIDADE: m ³		
ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO				
MÃO DE OBRA:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Servente com encargos complementares	h	0,04300	15,39	0,66
Total de Mão de Obra				0,66
EQUIPAMENTO:				
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	CUSTO PARCIAL
Rolo tandem com mão de obra e combustível	hp	0,04900	67,87	3,33
Total de Equipamento				3,33
TOTAL:				3,99


FRF ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.503.800/0001-60
Fernando Corrêa de Araújo Neto
Engenheiro Civil - CREA: 000020-0/PE







