



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0511.03/2021
DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2021

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores, apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CV 037/2021, da Tomada de Preços nº 0511.03/2021, pelo preço global de R\$ 1.007.572,22 (um milhão, sete mil, quinhentos e setenta e dois reais e vinte e dois centavos), com prazo de execução de 5 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o SR. GABRIELA FERNANDES MOREIRA, carteira de identidade nº 20076512856 SSP CE, e CPF nº 048.129.933-50 como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias), a contar da data de abertura da Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente!

EMPRESA: G F M EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, 62.324-180, TIANGUÁ-CE.
EMAIL: gfmempreendimentosltada@gmail.com

TIANGUÁ-CE, 23 DE NOVEMBRO DE 2021

80
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50


G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmempreendimentosltada@gmail.com


ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDEIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						2.274,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,58	2.274,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						35.035,00
2.1	COMP PRÓPRIA ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	7.007,00	35.035,00
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24						970.262,26
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						974,11
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,62	601,30	974,11
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.459,58
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	16.217,59	0,09	1.459,58
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						831.122,28
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.223,42	46,13	656.126,36
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.825,43	30,04	174.995,92
3.4	SARJETA						112.542,08
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	198,34	58,04	11.511,65
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	198,34	509,38	101.030,43
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						24.164,21
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.217,59	1,49	24.164,21
						VALOR BDI TOTAL:	216.679,75
						VALOR ORÇAMENTO:	790.892,47
						VALOR TOTAL:	1.007.572,22

GFM EMPREENDEIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50

G.F.M. EMPREENDEIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
					TOTAL MATERIAL:	117,7112
					VALOR:	148,81

2.1. COMP PRÓPRIA ADM - ADIMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49200000	5.868,92	2.887,51
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17999200	14.514,46	2.612,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.500,00
					VALOR:	5.500,00

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,8600	145,7200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50

G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,7600
VALOR:						471,98

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,3600	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0595
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7000	0,8270
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0255
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmempreendimentosltada@gmail.com



ELIAS FONTELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5400	8,9310
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6100	9,6915
TOTAL MATERIAL:						18,6225
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
VALOR:						36,21

3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL MATERIAL:						3,3600

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,2000	11,3288
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						13,2201
VALOR:						23,58

3.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
VALOR:	45,56

3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0200	51,3636
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,5100	71,9618
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,3254
VALOR:						399,83

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

GFM EMPREENDIMIENTOS-LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	2.274,96	100,00%					100,00% %'
			2.274,96					2.274,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.035,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00% %'
			7.007,00	7.007,00	7.007,00	7.007,00	7.007,00	35.035,00
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24	970.262,26	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00% %'
			194.052,45	194.052,45	194.052,45	194.052,45	194.052,46	970.262,26
			203.334,41	201.059,45	201.059,45	201.059,45	201.059,46	1.007.572,22
			203.334,41	404.393,86	605.453,31	806.512,76	1.007.572,22	

AA

[Handwritten signature]

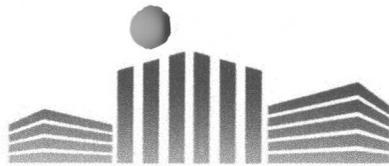
[Handwritten signature]
GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



[Handwritten signature]
ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMENTOS

		BDI	
COD	DESCRIÇÃO		%
DESPESAS INDIRETAS			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11
R	RISCOS		0,56
TOTAL			5,68
BENEFÍCIO			
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,40
L	LUCRO		7,85
TOTAL			8,25
I IMPOSTOS			
	COFINS		3,00
	ISS		2,00
	PIS		0,65
	CPRB		4,50
TOTAL			10,15

Ass
BDI = 27,40%

Ass
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Ass
G.F.M. EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com



Ass
ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--

GEM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50

G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltada@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

	TOTAL	16,80	16,80
--	--------------	--------------	--------------

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,64	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,97	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

[Handwritten signatures]

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50

G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50

G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

[Handwritten signatures]

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. PLACA DA OBRA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	LARGURA*ALTURA	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. COMP PRÓPRIA ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

	MESES	QTD
MESES	5,00000000	5,00
		5,00

3. RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1,9,10,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	ÁREA	QTD	
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1	ÁREA	0,11000000	0,11
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 9	ÁREA	0,03000000	0,03
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 10	ÁREA	0,37000000	0,37
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 11	ÁREA	0,13000000	0,13
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 12	ÁREA	0,11000000	0,11

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 13	ÁREA	0,10000000	0,10
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 16	ÁREA	0,13000000	0,13
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 17	ÁREA	0,25000000	0,25
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 18	ÁREA	0,03000000	0,03
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 19	ÁREA	0,03000000	0,03
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 21	ÁREA	0,03000000	0,03
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 22	ÁREA	0,12000000	0,12
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 23	ÁREA	0,11000000	0,11
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 24	ÁREA	0,07000000	0,07
			1,62

3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	ÁREA	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1	1.070,40000000	1.070,40
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 9	308,28000000	308,28
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 10	3.690,42000000	3.690,42
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 11	1.264,02000000	1.264,02
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 12	1.133,28000000	1.133,28
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 13	978,24000000	978,24
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 16	1.271,70000000	1.271,70
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 17	2.505,00000000	2.505,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 18	282,41000000	282,41

GFM EMPREENDIMIENTOS LTD.
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50

G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 19	ÁREA	293,18000000	293,18
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 21	ÁREA	349,28000000	349,28
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 22	ÁREA	1.200,26000000	1.200,26
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 23	ÁREA	1.123,98000000	1.123,98
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 24	ÁREA	747,14000000	747,14
			16.217,59

3.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	ÁREA	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1	945,52000000	945,52
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 9	272,31000000	272,31
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 10	3.268,67000000	3.268,67
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 11	1.116,55000000	1.116,55
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 12	1.005,99000000	1.005,99
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 13	864,11000000	864,11
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 16	1.119,14000000	1.119,14
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 17	2.219,34000000	2.219,34
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 18	208,31000000	208,31
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 19	256,79000000	256,79
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 21	280,41000000	280,41
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 22	1.051,17000000	1.051,17
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 23	995,81000000	995,81

Handwritten signatures and initials:
J
S
D

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 24	ÁREA	619,3000000	619,30
			14.223,42

3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	METRO	QTD	
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1	METRO	368,8000000	368,80
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 9	METRO	114,7600000	114,76
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 10	METRO	1.236,1400000	1.236,14
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 11	METRO	427,3400000	427,34
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 12	METRO	389,7600000	389,76
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 13	METRO	338,0800000	338,08
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 16	METRO	435,9000000	435,90
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 17	METRO	825,5500000	825,55
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 18	METRO	206,6200000	206,62
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 19	METRO	109,3300000	109,33
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 21	METRO	200,3300000	200,33
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 22	METRO	437,1300000	437,13
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 23	METRO	378,2000000	378,20
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 24	METRO	357,4900000	357,49
			5.825,43

3.4. SARJETA

3.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

VOLUME	QTD
--------	-----

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50

G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE
EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1	VOLUME	12,49000000	12,49
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 9	VOLUME	3,60000000	3,60
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 10	VOLUME	42,18000000	42,18
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 11	VOLUME	14,75000000	14,75
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 12	VOLUME	12,73000000	12,73
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 13	VOLUME	11,41000000	11,41
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 16	VOLUME	14,84000000	14,84
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 17	VOLUME	28,68000000	28,68
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 18	VOLUME	7,04000000	7,04
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 19	VOLUME	3,64000000	3,64
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 21	VOLUME	6,89000000	6,89
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 22	VOLUME	14,91000000	14,91
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 23	VOLUME	12,82000000	12,82
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 24	VOLUME	12,36000000	12,36
			198,34

3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	VOLUME	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1	12,49000000	12,49
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 9	3,60000000	3,60
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 10	42,18000000	42,18
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 11	14,75000000	14,75
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 12	12,73000000	12,73

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERREIRAS MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMIENTOS

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 13	VOLUME	11,41000000	11,41
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 16	VOLUME	14,84000000	14,84
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 17	VOLUME	28,68000000	28,68
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 18	VOLUME	7,04000000	7,04
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 19	VOLUME	3,64000000	3,64
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 21	VOLUME	6,89000000	6,89
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 22	VOLUME	14,91000000	14,91
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 23	VOLUME	12,82000000	12,82
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 24	VOLUME	12,36000000	12,36
			198,34

3.5. SERVIÇOS DIVERSOS

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1	1.070,40000000	1.070,40
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 9	308,28000000	308,28
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 10	3.690,42000000	3.690,42
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 11	1.264,02000000	1.264,02
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 12	1.133,28000000	1.133,28
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 13	978,24000000	978,24
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 16	1.271,70000000	1.271,70
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 17	2.505,00000000	2.505,00
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 18	282,41000000	282,41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GFM EMPREENDIMIENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmemprendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374



G.F.M.
EMPREENDIMENTOS

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 19	ÁREA	293,18000000	293,18
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 21	ÁREA	349,28000000	349,28
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 22	ÁREA	1.200,26000000	1.200,26
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 23	ÁREA	1.123,98000000	1.123,98
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 24	ÁREA	747,14000000	747,14
			16.217,59

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

GFM EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
GABRIELA FERNANDES MOREIRA
ADMINISTRADOR(A)
CPF: 048.129.933-50



G.F.M. EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com



ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 56374