



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO – CE.
Comissão Permanente de Licitação
Granjeiro – CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.16.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no Município de Granjeiro/CE, nos moldes do Convênio nº 050/CIDADES/2021, firmado com o Governo do Ceará através da Secretaria das Cidades

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no Município de Granjeiro/CE, nos moldes do Convênio nº 050/CIDADES/2021, firmado com o Governo do Ceará através da Secretaria das Cidades	180 DIAS
VALOR GLOBAL : R\$ 985.367,20 (NOVECENTOS E OITENTA E CINCO MIL TREZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS)	

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outro ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Razão Social: REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46
Endereço: Rua Coronel José Aderaldo, 131, Centro
CEP: 63610-000
Município: Mombaça
Estado: Ceará
E-mail: realservicoseireli@gmail.com

MOMBAÇA-CE, 2 DE DEZEMBRO DE 2021

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.106.483-07
RG: 2001.089.332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Emp. Individual de Eletricista
RNP 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						33.851,22
1.1	COMP-63365697	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	6,00	5.641,87	33.851,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.201,87
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,00	2.292,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,52	598,60	909,87
3	MOVIMENTO DE TERRA						40.608,43
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.152,40	2,68	40.608,43
4	OBRAS DE DRENAGEM						272.967,54
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.519,57	29,96	165.366,32
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	189,87	57,44	10.906,13
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	189,87	509,27	96.695,09
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						612.464,11
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13.253,93	46,21	612.464,11
6	LIMPEZA DA OBRA						22.274,03
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.152,40	1,47	22.274,03
						VALOR BDI TOTAL:	212.037,65
						VALOR ORÇAMENTO:	773.329,55
						VALOR TOTAL:	985.367,20

Novocentos e Oitenta e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Vinte centavos

Deltane Ferreira da Almeida
 CPF: 062.160.013-07
 RG: 2007289332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0012072247



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-63365697 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 4.428,47

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:						30,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,14

VALOR: 149,92

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,35	146,70
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,82

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,60	66,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,61	98,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,04	150,20
TOTAL MAO DE OBRA:						315,04

VALOR: 469,86

Dellane Ferrelta de Almeida
 CPF: 062.160.983-07
 RG: 200.080.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0042672247

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,20	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,92	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,53	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,78	0,06
I0810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,33	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,29	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,81	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,19	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,08	0,01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,48	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,39	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	2,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,56	3,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
					TOTAL MATERIAL:	3,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,58	11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,78	0,61
					TOTAL SERVICO:	13,18
					VALOR:	23,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39	45,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,09
					VALOR:	45,09

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.168.443-07
 RG: 2007.868.432-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,39	153,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,83	51,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,43	72,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	246,84
					VALOR:	399,74

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,84	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						15,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:						18,85

VALOR: 36,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,39	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

VALOR: 1,15

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.166.883-07
 RG: 2097096 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.851,22	16,67 % 5.643,00	16,67 % 5.643,00	16,67 % 5.643,00	16,67 % 5.643,00	16,66 % 5.639,61	16,66 % 5.639,61	33.851,22 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.201,87	35,00 % 1.120,65	35,00 % 1.120,65	20,00 % 640,37	10,00 % 320,20	15,00 % 480,30		3.201,87 100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	40.608,43	25,00 % 10.152,11	25,00 % 10.152,11	20,00 % 8.121,69	15,00 % 6.091,26	15,00 % 6.091,26	30,00 % 12.282,52	40.608,43 100,00 %
4	OBRAS DE DRENAGEM	272.967,54	10,00 % 27.296,75	10,00 % 27.296,75	15,00 % 40.945,13	15,00 % 40.945,13	20,00 % 54.593,51	30,00 % 81.890,27	272.967,54 100,00 %
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	612.464,11	20,00 % 122.492,82	20,00 % 122.492,82	20,00 % 122.492,82	15,00 % 91.869,62	15,00 % 91.869,62	10,00 % 61.246,41	612.464,11 100,00 %
6	LIMPEZA DA OBRA	22.274,03					45,00 % 10.023,31	55,00 % 12.250,72	22.274,03 100,00 %
		985.367,20	166.705,33	166.705,33	511.253,67	144.869,21	168.217,31	161.027,01	985.367,20
			166.705,33	333.410,66	511.253,67	656.122,88	824.340,19	985.367,20	

Deliane Ferreira Albuquerque
CPF: 002.114.143-97
RG: 2007.088.332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 06.12677247



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
	TOTAL	5,68
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,65
	TOTAL	7,05
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,40%

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

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.167.083-07
RG: 20.709.832-1
SÓCIA ADMINISTRATIVA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO -CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	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		
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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.150.043-07
 RG: 2007.1112-1
 SÓCIA ADM. GRA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247