

À

Prefeitura Municipal de Graça
Avenida José Cândido de Carvalho, N° 483
Centro – Graça - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 0311.01/2011-TP**

**Objeto: EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA NAS LOCALIDADES DE BAIXA FUNDA, SABIÁ,
PIRITUBA, CAETANO, CAMPO DE DENTRO,
SANGRADOURO E MALHADINHA DE GRAÇA/CE NO
MUNICÍPIO DE GRAÇA – CEARÁ.**

DATA: 22/11/2021 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Graça
Avenida José Cândido de Carvalho, Nº 483
Centro - Graça - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 0311.01/2011-TP**

Objeto: EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BAIXA FUNDA, SABIÁ, PIRITUBA, CAETANO, CAMPO DE DENTRO, SANGRADOURO E MALHADINHA DE GRAÇA/CE NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.

DATA: 22/11/2021 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0311.01/2011-TP**, pelo valor global de: **R\$ 552.314,82 (QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E QUATORZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**.

ITEM	OBJETO	VALOR
01	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BAIXA FUNDA, SABIÁ, PIRITUBA, CAETANO, CAMPO DE DENTRO, SANGRADOURO E MALHADINHA DE GRAÇA/CE NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ	R\$ 552.314,82
	VALOR TOTAL	R\$ 552.314,82

O prazo de execução será de **6 (SEIS) meses corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, 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.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 dias (cinco) dias consecutivos contados a partir da data de

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 22 de novembro de 2021.


Elizeu Bastos Lira
Administrador

Reg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Geraldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CRECER 142740 (RNP 960102863-6)





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA : 22/11/2021	BDI : 26,66%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						24.470,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,26	883,56
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,90	18.382,82	16.544,54
1.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,20	5.868,92	7.042,70
2	DRENAGEM						5.795,56
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,51	41,21	433,12
2.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.480,68	2.961,36
2.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	400,18	2.401,08
	PAVIMENTAÇÃO						395.805,88
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.552,25	0,25	1.638,06
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,34	45,56	3.068,01
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.552,25	0,07	458,66
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.556,85	54,52	302.959,46
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.212,00	21,82	48.265,84
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	99,54	395,98	39.415,85
4	SERVIÇOS FINAIS						7.666,13
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.552,25	1,17	7.666,13
5	PINTURA						2.322,60
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	2.212,00	1,05	2.322,60
VALOR BDI TOTAL:						116.253,85	
VALOR ORÇAMENTO:						436.060,97	
VALOR TOTAL:						552.314,82	

Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Quatorze reais e Oitenta e Dois centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

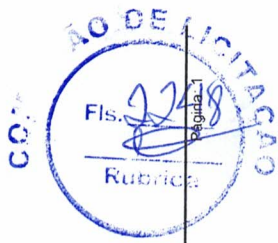
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.				DATA:	22/11/2021		BDI:	26,66%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.				FONTE:	VERSÃO		HORA:	MÊS	
LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA. SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOIRO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.				SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,43	24.470,80	20,00	4.894,16	20,00	4.894,16	15,00	3.670,62	15,00	3.670,62	15,00	3.670,62	15,00	3.670,62
2	DRENAGEM	1,05	5.795,56	20,00	1.159,11	60,00	3.477,34	20,00	1.159,11						
3	PAVIMENTAÇÃO	71,66	395.805,88	20,00	79.161,18	20,00	79.161,18	15,00	59.370,88	15,00	59.370,88	15,00	59.370,88	15,00	59.370,88
4	SERVIÇOS FINAIS	1,39	7.666,13	20,00	1.533,23	20,00	1.533,23	15,00	1.149,92	15,00	1.149,92	15,00	1.149,92	15,00	1.149,91
5	PINTURA	0,42	2.322,60	20,00	464,52	20,00	464,52	15,00	348,39	15,00	348,39	15,00	348,39	15,00	348,39
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,05	116.253,85	20,00	23.250,77	20,53	23.866,92	15,07	17.519,46	14,80	17.205,57	14,80	17.205,57	14,80	17.205,56
			552.314,82	20,00	110.462,97	20,53	113.397,35	15,07	83.218,38	14,80	81.745,38	14,80	81.745,38	14,80	81.745,36
				20,00	110.462,97	40,53	223.860,32	55,60	307.078,70	70,40	388.824,08	85,20	470.569,46	100,00	552.314,82


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,43	24.470,80	100,00	24.470,80
2	DRENAGEM	1,05	5.795,56	100,00	5.795,56
3	PAVIMENTAÇÃO	71,66	395.805,88	100,00	395.805,88
4	SERVIÇOS FINAIS	1,39	7.666,13	100,00	7.666,13
5	PINTURA	0,42	2.322,60	100,00	2.322,60
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,05	116.253,85	100,00	116.253,85
			552.314,82		552.314,82


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA: 22/11/2021	BDI: 26,66%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,50

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,60
TOTAL		5,80

I Impostos		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	2,65
CPRB	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15


BDI = 26,66%

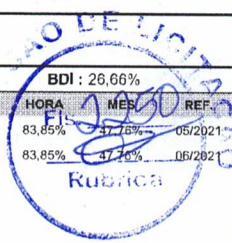
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA: 22/11/2021	BDI: 26,66%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



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


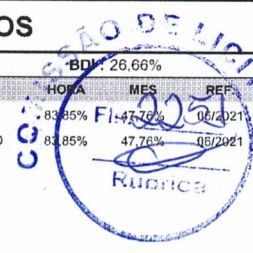
Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Antonio Evandro Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CRETAPE 10.270-D | RNP 060152855-6

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Elizeu Bastos Lima
 Administrador
 CPF: 209.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA : 22/11/2021	BDI: 26.66%										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO										
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	83.85%	47.76%	06/2021	83.85%	47.76%	06/2021
	HORA	MES	REF.											
83.85%	47.76%	06/2021												
83.85%	47.76%	06/2021												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO											

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	34,3400	35,0268
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1200	24,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1700	54,7650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0000	2,2500
TOTAL MATERIAL:						116,1618

VALOR:	147,26
VALOR SEM ENCARGOS:	127,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	147,26
VALOR BDI (26.66%):	39,26
VALOR COM BDI:	186,52

1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:	18.382,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11.968,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):	6.414,82
VALOR COM ENCARGOS:	18.382,82
VALOR BDI (26.66%):	4.900,86
VALOR COM BDI:	23.283,68

1.3. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)


VALOR:	5.868,92
VALOR SEM ENCARGOS:	3.326,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.542,52
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR BDI (26.66%):	1.564,65
VALOR COM BDI:	7.433,57

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA: 22/11/2021	BDI: 26,66%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.66%):	10,99
VALOR COM BDI:	52,20

2.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,9400	950,9028
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,0900	529,7808
TOTAL SERVICIO:						1.480,6836
VALOR:						1.480,68
VALOR SEM ENCARGOS:						774,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						706,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.480,68
VALOR BDI (26.66%):						394,75
VALOR COM BDI:						1.875,43

2.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2970


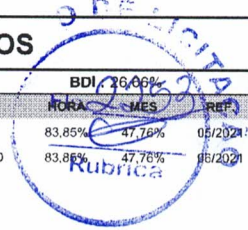
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	188,6600	188,6600
TOTAL MATERIAL:						188,6600

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	362,9400	140,0948
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,5500	10,8465
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,0900	52,2810
TOTAL SERVICIO:						203,2223
VALOR:						400,18
VALOR SEM ENCARGOS:						299,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,19
VALOR COM ENCARGOS:						400,18
VALOR BDI (26.66%):						106,69
VALOR COM BDI:						506,87

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA: 22/11/2021	BDI: 26,66%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
					

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1100	0,0721
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0760

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775	

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.66%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

3.2. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	


VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.66%):	12,15
VALOR COM BDI:	57,71

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,2600	0,0590
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0590	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086	

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.66%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA : 22/11/2021	BDI : 26,66%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

3.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1955
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0161

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:						18,3750

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,8100	18,5678
TOTAL SERVICIO:						18,5678

VALOR:	54,52
VALOR SEM ENCARGOS:	39,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
VALOR COM ENCARGOS:	54,52
VALOR BDI (26.66%):	14,54
VALOR COM BDI:	69,06


C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9900	11,9900
TOTAL MATERIAL:						11,9900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,1500	0,4972
TOTAL SERVICIO:						0,4972

VALOR:	21,82
VALOR SEM ENCARGOS:	15,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,82
VALOR BDI (26.66%):	5,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA:	22/11/2021	BDI: 26,66%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.			MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						06/2021

VALOR COM BDI:	27,64
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,1400	50,6789
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,5200	71,0056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						240,4845

VALOR:	395,98
VALOR SEM ENCARGOS:	295,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	395,98
VALOR BDI (26.66%):	105,57
VALOR COM BDI:	501,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.66%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48


5.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,04	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11


SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,39	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,59	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,94

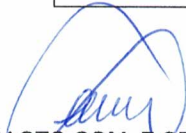
VALOR:	1,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	DATA : 22/11/2021	BDI: 26,66%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ALTOS DE LOCALIDADES DO INTERIOR E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ESTRADAS DE BAIXA FUNDA, SABIÁ A MACARAÍPE, SANGRADOURO A MACARAÍPE, SABIÁ A PIRITUBA, MALHADINHA, CAMPO DE DENTRO, CAETANO E BAIXA FUNDA, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,72% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021

VALOR BDI (26.66%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,33


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR





