

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: APLA COMERCIO, SERVIÇOS,
PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42**

CARTA PROPOSTA

Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de São Benedito - CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

P M S B
FLS Nº 2118

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL - R\$ 287.550,53 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Três centavos)

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva, nº 31 Térreo, Bairro Nossa Sra. de Fátima, na cidade Boa Viagem/CE**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Prazo de Execução: **180 (cento e oitenta) dias.**

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. **Alex Sandro Lima**, Carteira de Identidade nº **2000097072975 SSP – CE**, expedida em 11/04/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº **671.285.483-00**, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

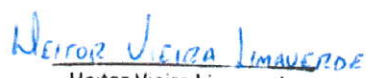
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licença, alvarás, multa e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos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

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

São Benedito – CE, 20 de dezembro de 2021


APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções EIRELI-ME
CNPJ nº 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG nº 2000097072975 SSP – CE
CPF nº 671.285.483-00


Heitor Vieira Lima
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	GOINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.

1	INSTALAÇÕES DA OBRA		2.284,32	0,79
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		8.475,50	2,95
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA LOCAL		8.475,50	2,95
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 01 E S.D.O 02)		0,00	0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.902,40	0,66
4	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO		187.884,00	65,34
5	DRENAGEM SUPERFICIAL		80.183,51	27,89
6	LIMPEZA DA OBRA		6.820,80	2,37
VALOR BDI TOTAL:			60.955,32	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			226.595,21	
VALOR TOTAL:			287.550,53	

P M S B
 FLS Nº 2119

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 287.550,53 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Três centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE				DATA:		20/12/2021	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE				BDI:		26,90%	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO				FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
								63,85% 47,76%	
								05/2021	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÕES DA OBRA							2.284,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,01	40,35	190,36	2.284,32
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							8.475,50
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA LOCAL							8.475,50
2.1.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	2,00	3.339,44	898,31	4.237,75	8.475,50
TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 01 E S.D.O 02)									
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.902,40
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.640,00	0,25	0,07	0,32	1.484,80
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.640,00	0,07	0,02	0,09	417,60
4		PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO							187.884,00
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.080,00	36,29	9,76	46,05	187.884,00
5		DRENAGEM SUPERFICIAL							80.183,51
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.624,98	23,53	6,33	29,86	48.521,90
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,07	45,12	12,14	57,26	3.210,57
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,07	399,86	107,56	507,42	28.451,04
6		LIMPEZA DA OBRA							6.820,80
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.640,00	1,18	0,31	1,47	6.820,80
VALOR BDI TOTAL:									60.955,32
VALOR ORÇAMENTO:									226.595,21
VALOR TOTAL:									287.550,53

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 287.550,53 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Três centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE				DATA : 20/12/2021		BDI : 26,90%			
		DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE				FONTE		VERSÃO			
		LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO			
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 3,00%			
								HORA		MES		REF.	
												05/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela				
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.284,32	100,00%						100,00' %				
			2.284,32							2.284,32			
2	ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.475,50	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00' %				
			1.412,87	1.412,02	1.412,02	1.412,87	1.412,87	1.412,85	8.475,50				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.902,40	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00' %				
			317,13	316,94	316,94	317,13	317,13	317,13	1.902,40				
4	PAVIMENTAÇÃO DE SITEMA VIÁRIO	187.884,00	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00' %				
			31.320,26	31.301,47	31.301,47	31.320,26	31.320,26	31.320,28	187.884,00				
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	80.183,51	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00' %				
			13.366,59	13.358,57	13.358,57	13.366,59	13.366,59	13.366,60	80.183,51				
6	LIMPEZA DA OBRA	6.820,80	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00' %				
			1.137,03	1.136,35	1.136,35	1.137,03	1.137,03	1.137,01	6.820,80				
287.550,53			49.838,20	47.525,35	47.525,35	47.553,88	47.553,88	47.553,87	287.550,53				
			49.838,20	97.363,55	144.888,90	192.442,78	239.996,66	287.550,53					

P M S B
 FLS N° 2127

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA:	20/12/2021	BDI: 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%
					MES
					05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4000	30,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2400	35,9448
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7500	24,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4900	56,2050
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL MATERIAL:						119,2983
VALOR:						150,01

2.1. DMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

VALOR:	3339,44
--------	---------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0775
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6100	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6200	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0400	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1757
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10752	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0601
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,4000	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8500	1,1925
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0235
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5700	6,1710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4000	9,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4110
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2800	9,0420
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4100	9,8115

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15,4000	1.1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.1550
					VALOR:	1,16

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA: 20/12/2021 BDI: 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FORTE VERSÃO HORA MES REP.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA 027 - COM DESONERAÇÃO 51,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 910% 9,92%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,65
TOTAL		7,00

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,90%

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

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Ale. Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE		DATA:	20/12/2021	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE		FONTE	VERSÃO	BDI: 26,90%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%		

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
	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 Paternidade	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

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096D



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À

Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de São Benedito
São Benedito - CE

P M S B
FLS N° 2126

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

São Benedito – CE, 20 de dezembro de 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: COMPLETA SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI ME
CNPJ Nº 17.411.277/0001-10**

PAG: 01/08
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00



COMPLETA
serviços e construções

P M S B
FLS N° 2128

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.11.22.01.

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta para a o objeto: **SERVIÇOS DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE**, conforme planilha orçamentária abaixo, pelo o valor de **R\$ 281.891,91 (Duzentos e oitenta e um mil, oitocentos e noventa e um reais e noventa e um centavos)**, e o prazo de execução dos serviços são 180(Cento e oitenta) dias, conforme planilha de cronograma físico e financeiro de preços anexa.

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. **FRANCISCO VALMIR SOARES FILHO**, Administrador Titular da empresa, portador do RG Nº 20078442065-SSP/CE e CPF Nº 767.439.933-87.

Informamos que a validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Declaramos, de que nos preços oferecidos já estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

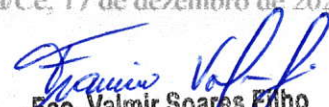
Declaramos, que para facilitar nossos trabalhos, visitamos os locais onde executaremos os serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades dos serviços ora licitados.

Finalizando, **DECLARAMOS**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente,

Reriutaba/Ce, 17 de dezembro de 2021.


Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Elroll - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG^a. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

PAG: 02 / 08
 COMPLETA SERVIÇOS
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



COMPLETA
 serviços e construções

P M S B
 FLS Nº 2129

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.11.22.01.

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

MUNICÍPIO: SÃO BENEDITO - CEARÁ.

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					2.237,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	146,96	186,49	2.237,88
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.221,08
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-	8.221,08
2.1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	3.239,30	4.110,54	8.221,08
		TRECHO - LOCALIDADE DISTRITO DE QUEIMADAS (RUA S.D.O 01 E S.D.O 02)					
3		SERVIÇOS PRELIMINARES				-	1.902,40
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.640,00	0,25	0,32	1.484,80
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.640,00	0,07	0,09	417,60
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					184.048,80
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.080,00	35,55	45,11	184.048,80
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				-	78.753,75
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.624,98	23,09	29,30	47.611,91
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,07	44,19	56,08	3.144,41
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,07	393,48	499,3	27.997,43
6		LIMPEZA DA OBRA					6.728,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.640,00	1,14	1,45	6.728,00
TOTAL GERAL							281.891,91

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 281.891,91 (Duzentos e oitenta e um mil, oitocentos e noventa e um reais e noventa e um centavos).

Reriutaba/Ce, 17 de dezembro de 2021.

Francisco V. S.
Fco. Valmir Soares Filho
 ADM TITULAR
 Completa Serviços e C. Eiroli - ME.
 CNPJ: 17.411.277/0001-00

Olavo
Olavo Filho Moraes Ximenes
 ENGº. CIVIL

CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000



COMPLETA
serviços e construções

03/08
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de Licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.11.22.01.

OBRA : SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
MUNICÍPIO: SÃO BENEDITO - CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	100,00%	2.237,88											0,79%	2.237,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,67%	1.370,45	16,66%	1.369,63	16,66%	1.369,63	16,67%	1.370,45	16,67%	1.370,45	16,67%	1.370,45	2,92%	8.221,08
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,67%	317,13	16,66%	316,91	16,66%	316,91	16,67%	317,13	16,67%	317,13	16,67%	317,13	0,67%	1.902,40
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	16,67%	30.680,93	16,66%	30.662,53	16,66%	30.662,53	16,67%	30.680,93	16,67%	30.680,93	16,67%	30.680,93	65,29%	184.048,80
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	16,67%	13.128,25	16,66%	13.120,37	16,66%	13.120,37	16,67%	13.128,25	16,67%	13.128,25	16,67%	13.128,25	27,85%	78.753,75
6	LIMPEZA DA OBRA	16,67%	1.121,56	16,66%	1.120,88	16,66%	1.120,88	16,67%	1.121,56	16,67%	1.121,56	16,67%	1.121,56	2,44%	6.738,00
TOTAIS PARCIAIS		17,33%	48.856,20	16,53%	46.590,35	16,53%	46.590,35	16,54%	46.618,32	16,54%	46.618,32	16,53%	46.618,32		
TOTAIS ACUMULADOS		17,33%	48.856,20	33,86%	95.446,55	50,39%	142.036,90	66,93%	188.654,22	83,47%	235.273,54	100,00%	281.891,91	99,96%	281.891,91

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 281.891,91 (Duzentos e oitenta e um mil, oitocentos e noventa e um reais e noventa e um centavos).

Reriutaba/Ce, 17 de dezembro de 2021.

Valmir Soares Filho
Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Olavo Filho Moraes Ximenes
Olavo Filho Moraes Ximenes
ENGº. CIVIL
REA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

P
FLS
M
S
Nº 2130

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000
Telephone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

WMA



COMPLETA
serviços e construções

PAG: 04 / 08
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

P M S B
FLS N° 3131

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.11.22.01.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					146,96	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,940	15,55	30,17		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	30,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	70,37	71,78		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,64	11,64		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,28	32,76		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,07	0,61		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	116,790				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,17		-	116,79		-	146,96
COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.239,20	M2
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	24,000	81,05	1.945,20		
	ENCARREGADO GERAL /MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	50,000	25,88	1.294,00		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	3.239,200				
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3.239,20					-	3.239,20
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					0,07	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	28,13	-		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0002	179,45	0,04		
	TOTAL Equipam.	RS	0,0400				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0019	15,55	0,03		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	0,0300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,030		-		0,04	-	0,07
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					35,55	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	10,94	0,5470		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	43,03	0,4303		
	TOTAL Equipam.	RS	0,977				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,7382	20,77	15,33		
	SERVENTE	H	0,582	15,55	9,0501		

Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ N° 17.411.277/0001-00 - CGF N° 06.717351-9

PAG: 05 / 08
 COMPLETA SERVIÇOS
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



COMPLETA
 serviços e construções

	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	24,380				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	24,25	3,64		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	43,65	6,55		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	10,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,38		-	10,19	0,9770	-	35,55
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,09	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,408	20,77	8,4742		
	SERVENTE	H	0,369	15,55	5,7380		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	14,212				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	8,67	8,6700		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	207,58	0,2076		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	8,878				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,21		-	8,88		-	23,09
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					44,19	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,842	15,55	44,19		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	44,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,19		-			-	44,19
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					393,48	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	13,812	15,55	215,09		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	215,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,880	38,80	34,14		
	BRITA	M3	0,966	46,24	45,25		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,45	99,00		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	178,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	215,09		-	178,39		-	393,48
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,14	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,073	15,55	1,14		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		-			-	1,14
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,25	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	45,59	0,0456		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	18,43	0,0369		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	19,40	0,0388		
	TOTAL Equipam.	RS	0,121				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,005	14,70	0,07		
	NIVELADOR	H	0,004	5,70	0,0228		
	TOPOGRAFO	H	0,004	8,45	0,0338		

Fco. Valmir Soares Filho
 ADM TITULAR
 Completa Serviços e C. Erol - ME.
 CNPJ: 17.411.277/0001-00

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 – Centro – Reriutaba/Ce – CEP: 62.260-000
 Telefone: (88) 3637-2487 – Email: completaservicos@yahoo.com.br
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9



COMPLETA
serviços e construções

TOTAL MÃO DE OBRA	RS	0,127					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
0,13		-		0,1210	-	0,25	

Reriutaba/Ce, 17 de dezembro de 2021.

PAG: 06/08
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

P M S B
FLS N° 2133


Edo. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Elroll - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENGº. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000







COMPLETA
serviços e construções

PAG: 07/08
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

P M S B
FLS N° 2134

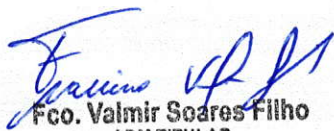
Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.11.22.01.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,35%
L	LUCRO	6,65%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		11,15%
cálculo do B.D.I		
	$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L) - 1$	
	11	
	Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	
		26,90%

Reriutaba/Ce, 17 de dezembro de 2021.


Fco. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENGº. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP N° 0608289000



COMPLETA
serviços e construções

PAG: 08 / 08
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

P M S B
FLS N° 2135

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.11.22.01.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	1,00	1,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	37,80	17,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D+E)					
		83,85	47,76	112,76	71,07

Reriutaba/Ce, 17 de dezembro de 2021.

Feo. Valmir Soares Filho
Feo. Valmir Soares Filho
ADM TITULAR
Completa Serviços e C. Eireli - ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Olavo Filho Moraes Ximenes
Olavo Filho Moraes Ximenes
ENGº. CIVIL

CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000
Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: DELMAR CONSTRUÇÕES
EIRELI EPP
CNPJ Nº 17.803.489/0001-32



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B
FLS N° 2137

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

Prezado(a) Presidente da Comissão,

VALOR GLOBAL R\$: 287.572,23 (Duzentos e oitenta e sete mil, quinhentos e setenta e dois reais e vinte e três centavos)

Proponente: **DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**

Endereço: **RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE**

CNPJ: **17.803.489/0001-32**

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro, anexo I

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. Andre Luiz nunes Aguiar , Carteira de Identificação nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam 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 responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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,

Atenciosamente,

TIANGUA-CE, 20de Dezembro de 2021.

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ:17.803.489/0001-32

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR

CPF:026.546.073-56

GERENTE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 47.215/D



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

DELMAR
construtora

P M S B
FLS Nº 2138

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					2.237,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	186,43	2.237,16
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.220,90
2.1	COMP-17658310	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	2,00	4.110,45	8.220,90
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.902,40
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.640,00	0,32	1.484,80
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.640,00	0,09	411,60
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					184.048,80
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.080,00	45,11	184.048,80
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					78,57
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.624,98	29,28	47,54
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,07	56,06	3.144,00
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,07	497,38	27,88
6		LIMPEZA DA OBRA					6,63
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.640,00	1,43	6,63
VALOR TOTAL:							287.572,11

by



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B
FLS N° 9139

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	INSTALAÇÕES DA OBRA				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1	COMP-17658310	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	3,00
TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 01)					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.880,00
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.180,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.544,00
DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	974,12
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,67
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	33,67
6	LIMPEZA DA OBRA				
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.880,00
TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 02)					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.760,00
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.760,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				

4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.536,00
DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	650,86
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40
LIMPEZA DA OBRA					
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.760,00

P M S B
FLS Nº 2140

f

leg



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B
FLS N° 2141

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500	30,1670
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1670
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459
VALOR:						146,91

2.1. COMP-17658310 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	CONSUMO	QUANT	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	50,00000000	25,88	1.293,95
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	24,00000000	81,05	1.945,20
TOTAL SERVIÇOS						3.239,15
TOTAL SIMPLES						3.239,15
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS (85,20%)						INCLUSO
BDI (26,90%)						871,33
TOTAL GERAL						4.110,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0758
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0065
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8500	0,0482
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,8900	0,0589
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0589
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053889	15,5500	0,0084
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0084
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5000	1,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9943
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59200000	15,5500	9,2011

			TOTAL MAO DE OBRA:		15,0942
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
PEDRA DE VILA (CACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:					18,4695
VALOR:					35,55

12 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7929
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA DE BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:					3,3400
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIAÇÃO MAGNÉTICAS DE MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
CONCRETO FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
ESCAVAÇÃO DE CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVIÇO:					12,8306
VALOR:					23,06

13 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1947
VALOR:					44,19

16 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:					150,8350
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					241,1160
VALOR:					391,95

17 LIMPEZA DE PIS. EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,5500	1,1313
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1313
VALOR:					1,13

P M S B
FLS N° 2148

8

14

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA
A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO
QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.237,16	100,00% 2.237,16						100,00% 2.237,16
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.220,96	16,67% 1.370,43	16,66% 1.369,61	16,67% 1.370,43	16,67% 1.370,43	16,67% 1.370,43	16,67% 1.370,43	100,00% 8.220,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.902,40	16,67% 317,13	16,66% 316,94	16,67% 316,94	16,67% 317,13	16,67% 317,13	16,67% 317,13	100,00% 1.902,40
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	184.048,80	16,67% 30.680,93	16,66% 30.662,53	16,67% 30.680,93	16,67% 30.680,93	16,67% 30.680,93	16,67% 30.680,93	100,00% 184.048,80
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	78.579,42	16,67% 13.099,19	16,66% 13.091,33	16,67% 13.091,33	16,67% 13.099,19	16,67% 13.099,19	16,67% 13.099,19	100,00% 78.579,42
6	LIMPEZA DA OBRA	6.635,20	16,67% 1.106,09	16,66% 1.105,42	16,67% 1.105,42	16,67% 1.106,09	16,67% 1.106,09	16,67% 1.106,09	100,00% 6.635,20
		287.572,23	48.810,93	46.545,83	46.545,83	46.573,77	46.573,77	46.573,79	287.572,23
			48.810,93	95.356,76	141.902,59	188.476,36	235.050,13	281.623,94	



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B
FLS N° 2144

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,65
TOTAL		7,00

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,90%

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



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 334 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.459/0001-32

P M S B
FLS N° 2145

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

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

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

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

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

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,85	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas		

616	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

P M S B
FLS N° 2146

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 82,55%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

CCU	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	GRUPO E		
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

F	GRUPO A		
F1	INSS	0,00	0,00
F2	SESI	1,50	1,50
F3	SENAI	1,00	1,00
F4	INCRA	0,20	0,20
F5	SEBRAE	0,60	0,60
F6	Salário Educação	2,50	2,50
F7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
F8	FGTS	8,00	8,00
F9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

G	GRUPO B		
G1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
G2	Feriados	3,72	0,00
G3	Auxílio-Ente	0,92	0,69
G4	13º Salário	11,01	8,33
G5	Licença Paternidade	0,08	0,06
G6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
G7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
G8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
G9	Férias Gozadas	11,80	8,93
G10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

H	GRUPO C		
H1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
H2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
H3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
H4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
H5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

I	GRUPO D		
I1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
I2	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 = 88,11%
Mensalista = 11,89%

A + B + C + D + E + F + G + H + I

CCU	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Ente	0,87	0,67

P M S B
FLS N° 2147

B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

D	GRUPO D	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,91	3,12
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

P.

0

ky

0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ Nº 04.597.124/0001-57**

P M S B
FLS N° 2162

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57

licitação: **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.01**

APRESENTAMOS A V. Sa. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE**

PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 287.631,66 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).**

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS VALORES PROPOSTOS ESTARÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INDICAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

DECLARAMOS PARA OS DEVIDO FINS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇO, OBJETO DO EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS, E QUE SERÃO INICIADOS IMEDIATAMENTE, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS. (PRAZO MÁXIMO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS.)

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme Cronograma Físico financeiro

São Benedito - CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2021.

Atenciosamente,

Walisson Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA: 52676

Rodrigo Marques de Vasconcelos
Responsável Legal
CREA: 41932

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
17/12/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE

P M S B
FLS N° 2162

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA						2.286,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,51	2.286,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.399,36
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.399,36
2.1.1	COMP*0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	2,00	4.199,68	8.399,36
3	TRECHO : LOCALIDADE DO SÍTIO DE QUEIMADAS (RUA S.D.O 01)						170.761,76
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.180,80
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.880,00	0,32	921,60
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.880,00	0,09	259,20
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						117.227,52
3.2.	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.544,00	46,08	117.227,52
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						48.119,84
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	974,12	29,87	29.096,96
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,67	57,30	1.929,29
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	33,67	507,68	17.093,59
3.4	LIMPEZA DA OBRA						4.233,60
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.880,00	1,47	4.233,60
4	TRECHO : LOCALIDADE DO SÍTIO DE QUEIMADAS (RUA S.D.O 02)						106.184,42
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						721,60
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.760,00	0,32	563,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.760,00	0,09	158,40
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						70.778,88
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.536,00	46,08	70.778,88
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						32.096,74
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	650,86	29,87	19.441,19
4.3.	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40	57,30	1.283,52
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40	507,68	11.372,03
4.4	LIMPEZA DA OBRA						2.587,20
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.760,00	1,47	2.587,20
VALOR BDI TOTAL:						60.984,28	
VALOR ORÇAMENTO:						226.647,38	
VALOR TOTAL:						287.631,66	

Duzentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Sessenta e Seis centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
 LOCAL: SÍTIO QUEIMADAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE

DATA: 17/12/2021 BDI: 26,90%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.286,12	100,00 % 2.286,12						100,00 % 2.286,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.399,36	16,67 % 1.400,17	16,66 % 1.399,33	16,66 % 1.399,33	16,67 % 1.400,17	16,67 % 1.400,17	16,67 % 1.400,19	100,00 % 8.399,36
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.902,40	16,67 % 317,13	16,66 % 316,94	16,66 % 316,94	16,67 % 317,13	16,67 % 317,13	16,67 % 317,13	100,00 % 1.902,40
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	188.006,40	16,67 % 31.340,67	16,66 % 31.321,87	16,66 % 31.321,87	16,67 % 31.340,67	16,67 % 31.340,67	16,67 % 31.340,65	100,00 % 188.006,40
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	80.216,58	16,67 % 13.372,10	16,66 % 13.364,08	16,66 % 13.364,08	16,67 % 13.372,10	16,67 % 13.372,10	16,67 % 13.372,12	100,00 % 80.216,58
6	LIMPEZA DA OBRA	6.820,80	16,67 % 1.137,03	16,66 % 1.136,35	16,66 % 1.136,35	16,67 % 1.137,03	16,67 % 1.137,03	16,67 % 1.137,01	100,00 % 6.820,80
		287.631,66	49.853,22	97.391,79	144.930,36	192.497,46	240.064,56	287.631,66	287.631,66

P M S B
 FLS N° 3164

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
17/12/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE

P M S B
FLS Nº 2165

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,4100	30,8200
TOTAL MAO DE OBRA:				30,8200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,7700	24,7700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
TOTAL MATERIAL:				119,3054

VALOR:	150,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	190,51
VALOR TOTAL:	1.801,56

2.1.1. COMP*0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENGARGREGADO GERAL/MESTREDE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	50,00000000	26,44	1.322,00
I8583 ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	24,00000000	82,81	1.987,44
TOTAL MAO DE OBRA:				3.309,44

VALOR:	3.309,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	4.199,68
VALOR TOTAL:	6.618,88

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,3700	0,0734
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0775

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,00400000	16,6200	0,0665
I2382 NIVELADOR	H	0,00200000	24,6400	0,0493
I2445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,0700	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1759

VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,32
VALOR TOTAL:	720,00

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE

P M S B
FLS. Nº 2166

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,2100	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0601

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,4100	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,09
VALOR TOTAL:	201,60

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8600	1,1930
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1200	0,8312
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0242

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4100	9,2460
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
300 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
TOTAL MATERIAL:					18,8700

VALOR:	36,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	46,08
VALOR TOTAL:	92.372,64

3.3.1. 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	20,5800	3,0870
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4100	3,8525
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9395

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:					3,4100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/12/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,7500	11,3135
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8400	0,6126
TOTAL SERVIÇO:						13,1928
VALOR:						23,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						29,87
VALOR TOTAL:						22.930,78

3.3.2. 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	15,4100	45,1513
TOTAL MAO DE OBRA:						45,1513
VALOR:						45,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						57,30
VALOR TOTAL:						1.520,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4100	154,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						154,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8900	52,0404
80	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5000	72,9179
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,9583
VALOR:						400,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						507,68
VALOR TOTAL:						13.470,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4100	1,1558
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1558
VALOR:						1,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						1,47
VALOR TOTAL:						3.340,80

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE

P M S B
FLS Nº 2168

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3700	0,0734
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0775

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6200	0,0665
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6400	0,0493
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0700	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1759

VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,32
VALOR TOTAL:	440,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,2100	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0601

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,4100	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,09
VALOR TOTAL:	123,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8600	1,1930
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1200	0,8312
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0242

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4100	9,2460
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
17/12/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE

P M S B
FLS N° 2169

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
TOTAL MATERIAL:						18,8700
VALOR:						36,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						46,08
VALOR TOTAL:						55.772,16

4.3.1. 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	20,5800	3,0870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4100	3,8525
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9395
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:						3,4100
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,7500	11,3135
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8400	0,6126
TOTAL SERVICO:						13,1928
VALOR:						23,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						29,87
VALOR TOTAL:						15.321,24

4.3.2. 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	15,4100	45,1513
TOTAL MAO DE OBRA:						45,1513
VALOR:						45,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						57,30
VALOR TOTAL:						1.011,36

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4100	154,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						154,1000
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8900	52,0404



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/12/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO / CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO / CE
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE

P M S B
FLS N° 2170

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5000	72,9179
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,9583

VALOR:	400,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	507,68
VALOR TOTAL:	8.961,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4100	1,1558
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1558

VALOR:	1,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	1,47
VALOR TOTAL:	2.041,60

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	DATA : 17/12/2021	BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

B	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,35
L	Lucro	6,65
	TOTAL	7,00

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,90%

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

f.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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 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	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	DATA : 17/12/2021	BDI : 26,90%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

A	GRUPO A	P	M	S	B
A1	INSS	FLS	Nº	2174	
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
	TOTAL	16,80	16,80		

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO / CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF:
						11/2021
						05/2021
						03/2017
						11/2021
						11/2021

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

A + B + C + D + E

P M S B
FLS N° 2175

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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 Paternidade	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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: JC DE AGUIAR ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ Nº 17.336.292/0001-30**

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

P M S B
FLS N° 9149

Tanguá – CE, 20 de dezembro de 2021.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01

OBJETO CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01. No valor de R\$ 288.171,45 (duzentos e oitenta e oito mil cento e setenta e um reais quarenta e cinco centavos), com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, 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 os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021	BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					03/2017
					11/2021
					11/2021

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

A + B + C + D + E

P M S B
FLS N° 2151

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feriados	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
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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					03/2021
					11/2021
					11/2021

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021	BDI : 26,90%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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		
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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE				DATA :	17/12/2021		BDI :	26,90%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE				SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
					SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
					SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	1.791,84	100,00 % 1.791,84						100,00 % 1.791,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.086,80	16,67 % 1.348,07	16,66 % 1.347,26	16,66 % 1.347,26	16,67 % 1.348,07	16,67 % 1.348,07	16,67 % 1.348,07	100,00 % 8.086,80
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.484,80	16,67 % 247,52	16,66 % 247,37	16,66 % 247,37	16,67 % 247,52	16,67 % 247,52	16,67 % 247,50	100,00 % 1.484,80
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	147.410,40	16,67 % 24.573,31	16,66 % 24.558,57	16,66 % 24.558,57	16,67 % 24.573,31	16,67 % 24.573,31	16,67 % 24.573,33	100,00 % 147.410,40
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	62.975,62	16,67 % 10.498,04	16,66 % 10.491,74	16,66 % 10.491,74	16,67 % 10.498,04	16,67 % 10.498,04	16,67 % 10.498,02	100,00 % 62.975,62
6	LIMPEZA DA OBRA	5.336,00	16,67 % 889,51	16,66 % 888,98	16,66 % 888,98	16,67 % 889,51	16,67 % 889,51	16,67 % 889,51	100,00 % 5.336,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.085,99	17,33 % 10.586,20	16,53 % 10.097,51	16,53 % 10.097,51	16,54 % 10.103,62	16,54 % 10.103,62	16,53 % 10.097,53	100,00 % 61.085,99
		288.171,45	49,934,49	97,565,92	145,197,35	192,857,42	240,517,49	288,171,45	288.171,45

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

P M S B
FLS N° 2155

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021	BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3300	153,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,5600	51,7837
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,1200	72,5509
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,3346
VALOR:						398,63

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3300	1,1498
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1498
VALOR:						1,15

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

P M S B
FLS Nº 2157

VALOR: 0,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8700	0,8287
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0167

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3420

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0300	9,0045
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,1400	9,7710
TOTAL MATERIAL:						18,7755

VALOR: 36,13

5.1. 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	20,4800	3,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3300	3,8325
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9045

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:						3,3900

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,8500	11,2839
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6200	0,6093
TOTAL SERVICO:						13,1545

VALOR: 23,45

5.2. 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	15,3300	44,9169
TOTAL MAO DE OBRA:						44,9169

VALOR: 44,92

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MATERIAL:						118,6648
VALOR:						149,32

2.1. COMP-062911 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	60,00000000	27,04	1.622,40
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	80,70	2.421,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4.043,40
VALOR:						4.043,40

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,0800	0,0731
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0772
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5400	0,0662
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5100	0,0490
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,9200	0,0598
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1750
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,6600	0,0599
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0599
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3300	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE		DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE		SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76% - 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 2159

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA						1.791,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,32	1.791,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.086,80
2.1	COMP-062911	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	2,00	4.043,40	8.086,80
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.484,80
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.640,00	0,25	1.160,00
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.640,00	0,07	324,80
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						147.410,40
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.080,00	36,13	147.410,40
	DRENAGEM SUPERFICIAL						62.975,62
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.624,98	23,45	38.105,78
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,07	44,92	2.518,66
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,07	398,63	22.351,18
6	LIMPEZA DA OBRA						5.336,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.640,00	1,15	5.336,00
						VALOR BDI TOTAL:	61.085,99
						VALOR ORÇAMENTO:	227.085,46
						VALOR TOTAL:	288.171,45

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	DATA : 17/12/2021		BDI : 26,90%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SAO BENEDITO CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					03/2017
					11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,65
	TOTAL	7,00

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,90%

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

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: MJ PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ Nº 08.156.453/0001-13**

f.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.22.01

ENVELOPE "B" — PROPOSTA DE PREÇOS

ABERTURA DIA 20/12/2021 ÀS 09:00H

**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME**

CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13

TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300

E-MAIL: mjprojetos.eng@hotmail.com

SÃO BENEDITO – CE



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE (88) 9.9773-1300

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jagean N. Vasconcelos
CREANCE: 13.012/21



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

CARTA PROPOSTA

P M S B
FLS N° 2179

Tianguá/CE, 20 de Dezembro de 2021

À Prefeitura Municipal de São Benedito – CE

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de São Benedito – CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.01**, cujo objeto é a; **EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE**, pelo preço global dos serviços de **R\$ 287.435,11 (Duzentos e Oitenta e Sete mil Quatrocentos e Trinta e Cinco Reais e Onze Centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. **MARIO JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos e mão de obra, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargo sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxa e tarifas, emolumentos, licença, 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 prejuízo causados á contratante e/ou a terceiros, gerado direta ou indiretamente pela a execução das obras ou serviços..

Declaro que visitamos o local dos serviços e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo posteriormente o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivo ao contrato.

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

Atenciosamente,

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jéjean N. Vasconcelos
CRENCE: 13.012/D

leg



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

LOCAL:

LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS, SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA :

13/12/2021

BDI :

26,90%

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

DATA REF.

05/2021

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	INSTALAÇÕES DA OBRA								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,92	190,25	1.799,04	2.283,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	2,00	3.339,44	4.237,75	6.678,88	8.475,50
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.640,00	0,25	0,32	1.160,00	1.484,80
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.640,00	0,07	0,09	324,80	417,60
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.080,00	36,28	46,04	148.022,40	187.843,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.624,98	23,52	29,85	38.219,53	48.505,65
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,07	45,09	57,22	2.528,20	3.208,33
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,07	399,74	507,27	22.413,42	28.442,63
6	LIMPEZA DA OBRA								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.640,00	1,15	1,46	5.336,00	6.774,40
VALOR BDI TOTAL:								60.952,84	
VALOR ORÇAMENTO:								226.482,27	
VALOR TOTAL:								287.435,11	
Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Onze centavos									

P
FLS
M
S
Nº 2180
B


M. PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
Dr. Mário Jaquean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE					

P M S B
FLS N° 2181

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:						119,1416
VALOR:						149,92

2.1. COMP. 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR:	3339.44
--------	---------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0775

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6100	0,0492
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0400	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1757
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0601

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3900	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	P M S B FLS Nº 2182				

P M S B
FLS Nº 2182

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,8505
VALOR:						36,28

5.1. 00365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9315

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:						3,4100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5700	11,3074
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117
TOTAL SERVICO:						13,1833
VALOR:						23,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0927
VALOR:						45,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE					

P M S B
FLS N° 2183

TOTAL MATERIAL: 245,8440

VALOR: 399,74

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	15,3900	1,1543
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1543
VALOR:						1,15

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jésson N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.12.10.0001



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

LOCAL:

LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS, SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

13/12/2021

BDI :

26,90%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

83,85%

MES

47,76%

DATA REF.

05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.283,00	100,00 % 2.283,00						100,00 % 2.283,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.475,50	16,67 % 1.412,87	16,66 % 1.412,02	16,66 % 1.412,02	16,67 % 1.412,87	16,67 % 1.412,87	16,67 % 1.412,85	100,00 % 8.475,50
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.902,40	16,67 % 317,13	16,66 % 316,94	16,66 % 316,94	16,67 % 317,13	16,67 % 317,13	16,67 % 317,13	100,00 % 1.902,40
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	187.843,20	16,67 % 31.313,46	16,66 % 31.294,68	16,66 % 31.294,68	16,67 % 31.313,46	16,67 % 31.313,46	16,67 % 31.313,46	100,00 % 187.843,20
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	80.156,61	16,67 % 13.362,11	16,66 % 13.354,09	16,66 % 13.354,09	16,67 % 13.362,11	16,67 % 13.362,11	16,67 % 13.362,10	100,00 % 80.156,61
6	LIMPEZA DA OBRA	6.774,40	16,67 % 1.129,29	16,66 % 1.128,62	16,66 % 1.128,62	16,67 % 1.129,29	16,67 % 1.129,29	16,67 % 1.129,29	100,00 % 6.774,40
		287.435,11	49.817,86 49.817,86	47.506,35 97.324,21	47.506,35 144.830,56	47.534,86 192.365,42	47.534,86 239.900,28	47.534,83 287.435,11	287.435,11


 M. PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mário Jagean N. Vasconcelos
 CREA/CE: 13.012/D

P M S B
 FLS Nº 2184

Página: 5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE					

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

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jéjean N. Vasconcelos
CREACE: 13.012/D



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

P M S B
FLS N° 9186

OBRA: Execução de Pavimentação em Pedra Tosca na Localidade Sitio
Queimadas
ENDEREÇO: LOCALIDADE SITIO QUEIMADAS
CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Benedito
Tomada de Preço nº 2021.11.22.01

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
I	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL:		5,32
II	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,35
L	LUCRO	6,65
TOTAL:		7,00
III	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL:		11,15
BDI =		26,90%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: RAMILOS CONSTRUÇÕES
EIRELI ME
CNPJ Nº 09.060.561/0001-50**

P M S B
FLS N° 218



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

21

21

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01
DATA DA LICITAÇÃO – 20 DEZEMBRO DE 2021.**

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **SÃO BENEDITO-CE: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 287.572,00 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação e prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá – CE, 20 de DEZEMBRO de 2021.

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ nº 09.060.561/0001-50

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2021
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
BDI: 26,90% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA POR TRECHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD
1		INSTALAÇÕES DA OBRA			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1.1	COMP 46221087	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	2,00
3.0		TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (SUA S.D.O. 01)			
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.880,00
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.880,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.544,00
3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	974,12
3.3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,67
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	33,67
3.4		LIMPEZA DA OBRA			
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.880,00
4		TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (SUA S.D.O. 01)			
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.760,00
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.760,00
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.536,00
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	650,86
4.3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40
4.4		LIMPEZA DA OBRA			
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.760,00

09.060.561/0001-50

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândia Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116.

ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Tianguá, 20 de Dezembro de 2021

cy



P M S B
FLS N° 2191

14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
 BDI: 26,90% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

P M S B
 FLS N° 2192



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000 R\$ 15,55 R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 31,10

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000 R\$ 34,88 R\$ 35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000 R\$ 24,49 R\$ 24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000 R\$ 12,36 R\$ 55,62
11/25	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2UN/KG)	KG	0,15000000 R\$ 15,23 R\$ 2,28
TOTAL MATERIAL:			R\$ 117,97
VALOR:			R\$ 149,07
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 128,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 149,07
VALOR BDI (26.90%):			R\$ 40,10
VALOR COM BDI:			R\$ 189,17

2.1.1. COMP-46221087 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	50,00000000 R\$ 26,68 R\$ 1.334,00
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	24,00000000 R\$ 83,56 R\$ 2.005,44
TOTAL SERVICO:			R\$ 3.339,44
VALOR:			R\$ 3.339,44
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 3.339,44
VALOR ENCARGOS:			R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 3.339,44
VALOR BDI (26.90%):			R\$ 898,31
VALOR COM BDI:			R\$ 4.237,75

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

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000 R\$ 72,95 R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000 R\$ 0,68 R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000 R\$ 1,33 R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 0,08

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000 R\$ 16,77 R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	H	0,00200000 R\$ 24,86 R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000 R\$ 30,34 R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 0,18
VALOR:			R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 0,25
VALOR BDI (26.90%):			R\$ 0,07
VALOR COM BDI:			R\$ 0,32

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

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000 R\$ 75,59 R\$ -
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778 R\$ 214,57 R\$ 0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 0,06

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,00055556 R\$ 15,55 R\$ 0,01
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 0,01
VALOR:			R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 0,07
VALOR BDI (26.90%):			R\$ 0,02
VALOR COM BDI:			R\$ 0,09

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

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000 R\$ 23,98 R\$ 1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000 R\$ 82,77 R\$ 0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 2,03

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000 R\$ 20,77 R\$ 6,23
12543	SERVEnte	H	0,60000000 R\$ 15,55 R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 15,56

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000 R\$ 59,66 R\$ 8,95
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000 R\$ 64,74 R\$ 9,71
TOTAL MATERIAL:			R\$ 18,66
VALOR:			R\$ 36,25
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 25,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 36,25
VALOR BDI (26.90%):			R\$ 9,75
VALOR COM BDI:			R\$ 46,00

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000 R\$ 20,77 R\$ 3,12
12543	SERVEnte	H	0,25000000 R\$ 15,55 R\$ 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 7,00

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000 R\$ 3,37 R\$ 3,37

P M S B
FLS N° 2193

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 26,90% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0568 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 333,29	R\$ 11,33
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,07	R\$ 0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAI. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 13,22
VALOR:				R\$ 23,60
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 23,60
VALOR BDI (26.90%):				R\$ 6,35
VALOR COM BDI:				R\$ 29,95
5.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 45,56
VALOR:				R\$ 45,56
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 29,47
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 45,56
VALOR BDI (26.90%):				R\$ 12,26
VALOR COM BDI:				R\$ 57,82
5.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 155,50
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,15	R\$ 51,46
10280 BRITA	M3	0,96580000	R\$ 74,67	R\$ 72,12
10805 CIMENTO PORTLAND	KC	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL MATERIAL:				R\$ 244,58
VALOR:				R\$ 400,08
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 299,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 100,60
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 400,08
VALOR BDI (26.90%):				R\$ 107,62
VALOR COM BDI:				R\$ 507,70
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1,17
VALOR:				R\$ 1,17
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,17
VALOR BDI (26.90%):				R\$ 0,31
VALOR COM BDI:				R\$ 1,48

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
 BDI: 26,90% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



CROQUIGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 2.270,04	R\$ 2.270,04						R\$ 2.270,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.475,50	R\$ 1.412,87	R\$ 1.412,87	R\$ 1.412,87	R\$ 1.412,87	R\$ 1.412,87	R\$ 1.412,87	R\$ 8.475,50
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.902,40	R\$ 317,13	R\$ 316,94	R\$ 316,94	R\$ 317,13	R\$ 317,13	R\$ 317,13	R\$ 1.902,40
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 187.680,00	R\$ 31.286,26	R\$ 31.267,49	R\$ 31.267,49	R\$ 31.286,26	R\$ 31.286,26	R\$ 31.286,24	R\$ 187.680,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 80.376,86	R\$ 13.398,82	R\$ 13.390,78	R\$ 13.390,78	R\$ 13.398,82	R\$ 13.398,82	R\$ 13.398,84	R\$ 80.376,86
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 6.867,20	R\$ 1.144,76	R\$ 1.144,08	R\$ 1.144,08	R\$ 1.144,76	R\$ 1.144,76	R\$ 1.144,76	R\$ 6.867,20
			R\$ 49.829,88	R\$ 47.531,31	R\$ 47.531,31	R\$ 47.531,31	R\$ 47.531,31	R\$ 47.531,31	
			R\$ 49.829,88	R\$ 97.361,19	R\$ 144.892,50	R\$ 192.452,34	R\$ 240.012,18	R\$ 287.572,00	

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Tiago Leal Silva de Lima

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

P M S B
 FLS N° 2194

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
 DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2021
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
 BDI: 26,90% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,35%
L	LUCRO	6,65%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15%
BDI =		26,90%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Tiago Leonardo Silva da Lima

P M S B
 FLS Nº 2195

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 20 DE DEZEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 26,90% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

P M S B
FLS N° 2196



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	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 Paternidade	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		

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
Tiago Ferreira Silva de Lima

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: REPACON CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ Nº 15.279.651/0001-30

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS		DATA : 19/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

P M S B
FLS N° 2106

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						1.781,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,45	1.781,40
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.545,72
2.1	COMP. 1 - PAV. SÍTIO QUEIMADAS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	2,00	3.272,86	6.545,72
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 01)						133.155,75
3.1	SERVICOS PRELIMINARES						921,60
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.880,00	0,25	720,00
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.880,00	0,07	201,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						91.355,04
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.544,00	35,91	91.355,04
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						37.595,91
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	974,12	23,33	22.726,22
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,67	44,65	1.503,37
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	33,67	396,98	13.366,32
3.4	LIMPEZA DA OBRA						3.283,20
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.880,00	1,14	3.283,20
4	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 02)						82.804,43
4.1	SERVICOS PRELIMINARES						563,20
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.760,00	0,25	440,00
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.760,00	0,07	123,20
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						55.157,76
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.536,00	35,91	55.157,76
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						25.077,07
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	650,86	23,33	15.184,56
4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40	44,65	1.000,16
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40	396,98	8.892,35
4.4	LIMPEZA DA OBRA						2.006,40
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.760,00	1,14	2.006,40
						VALOR BDI:	60.333,28
						VALOR TOTAL:	284.620,58

Duzentos e Oitenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte reais e Cinquenta e Oito centavos

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 19/12/2021	BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.781,40	0,63
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.545,72	2,30
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 01)	133.155,75	46,78
3.1	SERVICOS PRELIMINARES	921,60	0,32
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	91.355,04	32,10
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	37.595,91	13,21
3.4	LIMPEZA DA OBRA	3.283,20	1,15
4	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 02)	82.804,43	29,09
4.1	SERVICOS PRELIMINARES	563,20	0,20
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	55.157,76	19,38
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	25.077,07	8,81
4.4	LIMPEZA DA OBRA	2.006,40	0,70
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.333,28	21,20
		VALOR BDI:	60.333,28 100,00
		VALOR TOTAL:	284.620,58

Duzentos e Oitenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte reais e Cinquenta e Oito centavos


 RENAN JORGE DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 331581

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 19/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
		P M S B F L S N			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						148,45

2.1. COMP. 1 - PAV. SÍTIO QUEIMADAS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	50,00000000	26,15	1.307,50
I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	24,00000000	81,89	1.965,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3.272,86
VALOR:						3.272,86

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

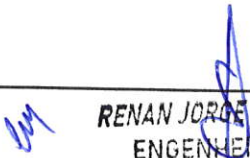
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6100	0,0726
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0767

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4300	0,0657
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3600	0,0487
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7300	0,0595
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1739
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,0200	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0595

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2400	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR:						0,07


RENAN JORGE DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
 LOCAL: SÃO BENEDITO/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE

DATA : 19/12/2021 BDI : 26,90%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
 P M S B
 FLS N° 2109

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6100	1,1805
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2600	0,8226
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0031

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
VALOR:						35,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3500	3,0525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8625

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:						3,3700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,6700	11,2428
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3900	0,6059
TOTAL SERVICO:						13,1014
VALOR:						23,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2400	44,6532
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6532
VALOR:						44,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						152,4000

RENAN JOSÉ DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
 LOCAL: SÃO BENEDITO/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE

DATA : 19/12/2021 BDI : 26,90%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% B 0,00%
 FLS Nº 2110

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,5810
VALOR:					396,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2400	1,1430
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1430
VALOR:					1,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6100	0,0726
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0767
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4300	0,0657
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3600	0,0487
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7300	0,0595
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1739
VALOR:					0,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,0200	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0595
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2400	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0085
VALOR:					0,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6100	1,1805
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2600	0,8226
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0031
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 19/12/2021	BDI : 26,90%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE		

FLS N° 111

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2490

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:				18,6600

VALOR:	35,91
--------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,3500	3,0525
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:				6,8625

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:				3,3700

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	330,6700	11,2428
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	40,3900	0,6059
TOTAL SERVICO:				13,1014

VALOR:	23,33
--------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	15,2400	44,6532
TOTAL MAO DE OBRA:				44,6532

VALOR:	44,65
--------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	15,2400	152,4000
TOTAL MAO DE OBRA:				152,4000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280 BRITA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:				244,5810

VALOR:	396,98
--------	--------

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS		DATA : 19/12/2021																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		BDI : 26,90%																
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	

P M S B
 FLS N° 2112

4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2400	1,1430
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1430
VALOR:						1,14

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 19/12/2021		BDI : 26,90%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

P M S B
FLS N° 3113

COMP. 1 - PAV. SÍTIO QUEIMADAS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	50,00000000	26,15	1.307,50
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	24,00000000	81,89	1.965,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3.272,86
VALOR:						3.272,86

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS			
DATA:	19/12/2021	VERSÃO	BDI:	26,90%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	MES
			47,76%	DATA REF.
				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.781,40	100,00 % 1.781,40						100,00 % 1.781,40
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.545,72	16,67 % 1.091,17	16,66 % 1.090,52					100,00 % 6.545,72
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 01)	133.155,75	16,67 % 22.197,07	16,66 % 22.183,75	16,67 % 22.197,07	16,67 % 22.197,07	16,67 % 22.197,07	16,67 % 22.197,07	100,00 % 133.155,75
4	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 02)	82.804,43	16,67 % 13.803,51	16,66 % 13.795,22	16,67 % 13.803,51	16,67 % 13.803,51	16,67 % 13.803,51	16,67 % 13.803,46	100,00 % 82.804,43
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.333,28	17,33 % 10.455,76	16,53 % 9.973,09	16,54 % 9.979,12	16,54 % 9.979,12	16,54 % 9.979,12	16,53 % 9.973,10	100,00 % 60.333,28
		284.620,58	49.328,91 49.328,91	47.042,58 96.371,49	47.042,58 143.414,07	47.070,87 190.484,94	47.070,87 237.555,81	47.064,77 284.620,58	

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

P M S B
FLS N° 2114

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 19/12/2021		BDI : 26,90%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,65
TOTAL		7,00
Impostos		
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS (conforme legislação de cada município)	3,00
I 4	CPRB (4 %, sempre quando houver desoneração do INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,90%

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

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS	DATA : 19/12/2021	BDI : 26,90%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	0,00%
			REF.	05/2021
		P	M	S
			B	

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

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: TERRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 20.786.264/0001-20**

PROPOSTA DE PREÇOS

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
PROCESSO: 2021.11.22.01/2021
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO
DATA DE ABERTURA: 20-12-2021
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

O VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA É DE R\$ R\$ 287.371,22 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS) CONFORME PLANILHAS ANEXAS.

Os preços incluem todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, inclusive tributos, taxas equipamentos especiais mão de obra especializada ou não seguros em geral, equipamentos especiais produtos de limpeza transportes uniformes veículos, operador, combustível e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços licitados, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais e comerciais;

DECLARAMOS, para os devidos fins e efeitos do disposto na lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que a empresa TERRA CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ: 20.786.264/0001-20 está enquadrada na categoria empresa de pequeno porte, bem como não está incluída nas hipóteses do parágrafo 4º do artigo 3 da lei supracitada.

Finalizando, declaramos, sob pena da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desse certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital e seus anexos e nos responsabilizamos por toda a execução do projeto bem como o que trata a causa editalícia e contratual.

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. WALLACE JORGE FREITAS, Carteira de Identidade 2002099097041 órgão Expedidor SSP CE expedida em 27.08.2002 e CPF nº 042.655.503-12 como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS que cumprimos prazo para execução de serviços em até CINCO dias contados a partir da data da ordem de serviço.

REPRESENTANTE LEGAL: WALLACE JORGE FREITAS

CPF: 042.655.503-12

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES APÓS A ORDEM DE SERVIÇO.

PROponente: TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ Nº: 20.786.264/0001-20

ENDEREÇO: Av. José Carvalho de Aragão – 303 Alto da Boa Vista, IPU-CE, CEP- 62.250-000

INSC. MUNICIPAL: 95699

DADOS BANCÁRIOS: AG 5393, CONTA 2566-5 BANCO BRADESCO

IPU-CE, 13 de Dezembro de 2021

Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário

Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA: 54200D
ENGENHEIRO CIVIL

TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 20.786.264/0001-20

AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303

ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE

88 998465349

TERRACONSTRUTORAIPU@OUTLOOK.COM

Seu futuro é o nosso plano!

TERRA CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
			P M S B FLS N° 2231			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					2.283,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,26	2.283,12
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.390,76
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.390,76
2.1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	2,00	4.195,38	8.390,76
3		TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 01 E S.D.O. 02)					1.902,40
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.902,40
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.640,00	0,32	1.484,80
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.640,00	0,09	417,60
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					187.843,20
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.080,00	46,04	187.843,20
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					80.177,34
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.624,98	29,86	48.521,90
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,07	57,24	3.209,45
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,07	507,33	28.445,99
6		LIMPEZA DA OBRA					6.774,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.640,00	1,46	6.774,40
VALOR BDI TOTAL:							60.935,43
VALOR ORÇAMENTO:							226.435,79
VALOR TOTAL:							287.371,22

Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário

Fco. Lodonio de Sousa Neto
CREA-CE - 542000
Engenheiro Civil

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	P FLS M Nº S 2232 B					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.283,12	0,79
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.390,76	2,92
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.390,76	2,92
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 01 E S.D.O. 02)	1.902,40	0,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.902,40	0,66
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	187.843,20	65,37
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	80.177,34	27,90
	LIMPEZA DA OBRA	6.774,40	2,36
VALOR BDI TOTAL:		60.935,43	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		226.435,79	
VALOR TOTAL:		287.371,22	

Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário

Fco. Lodonio de Sousa Neto
CREA-CE - 54200D
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 13/12/2021		BDI: 26,90%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7890

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:					119,1416
VALOR:					149,93

2.1.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	49,50000000	26,68	1.320,66
I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	23,76000000	83,56	1.985,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3.306,05
VALOR:						3.306,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0775

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8600	0,0492
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1757
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0601

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 0,00%
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	MES 47,76% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	REF. 05/2021		
			VALOR: 0,07		

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0230

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4054

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:					18,8505
VALOR:					36,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9329

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:					3,4100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,6000	11,3084
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000	0,6120
TOTAL SERVICO:					13,1846
VALOR:					23,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1059
TOTAL MAO DE OBRA:					45,1059
VALOR:					45,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% FLS/ M S B N° 2235		
			MES	REF.	
				05/2021	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					245,8440
VALOR:					399,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1546
VALOR:					1,15

Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário

Fco. Lodonio de Sousa Neto
CREA-CE - 54200D
Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	49,50000000	26,68	1.320,66
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	23,76000000	83,56	1.985,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3.306,05
VALOR:						3.306,05


Wallace Jorge Freitas
 CPF: 042.655.503-12
 Empresário


Fco. Lodonio de Sousa Neto
 CREA-CE - 54200D
 Engenheiro Civil

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/2021 FLS M S B N° 2238
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,65
	TOTAL	7,00

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,90%

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


Wallace Jorge Freitas
 CPF: 042.655.503-12
 Empresário


Fco. Lodonio de Sousa Neto
 CREA-CE - 54200D
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% P M S B FLS Nº 2239		

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 Paternidade	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

Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário

Edonio de Sousa Neto
REA-CE - 542000
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: TERRA SANTA
CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 12.433.502/0001-95

À Comissão Permanente de Licitação da
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0401.01/2022/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº **12.433.502/0001-95**, situada a Rua Sargento Evaldo, 378, letra A, bairro Santo Antônio, no município de Tianguá/CE, CEP 62324-135, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Jean Carlos Bento dos Santos, RG nº 95028003353, CPF nº 739.367.233-20, apresenta à V. Sas., nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto da licitação acima referida.

PROPONENTE: TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREÇO: Rua Sargento Evaldo, 378, letra A, bairro Santo Antônio, Tianguá/CE, CEP 62324-135

CNPJ: 12.433.502/0001-95

VALOR TOTAL: R\$ 288.900,44 (duzentos e oitenta e oito mil e novecentos reais e quarenta e quatro centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta dias) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 06 (seis) meses

A empresa **TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI**, declara ainda, sob as penas da lei e para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova no processo licitatório acima referido:

- (1) Que em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- (2) Que temos pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos ofertados no presente certame licitatório, concordamos integralmente com os termos deste edital e seus anexos, e nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes no Edital acima referido;
- (3) Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços;
- (4) Que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no certame licitatório acima citado, ou redução de nossa capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no Edital, bem assim, que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93;
- (5) Que estar sob o regime de microempresa ou EPP, para efeito no disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014 se enquadra nas referidas condições, conforme reza o § 2º, do art. 13 do Decreto Federal nº 8538/2015, de 06 de outubro de 2015;
- (6) Que examinamos e concordamos integralmente com todas as exigências e normas constantes das cláusulas do referido Edital e seus anexos, cumprimos plenamente com todos os requisitos de habilitação, com os documentos devidamente atualizados na forma da legislação vigente, que se encontram dentro do envelope (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO), em conformidade com o inciso VII, artigo 4º da Lei nº 10.520, de 17/07/2002, para participação do certame licitatório mencionado;
- (7) Que não possuímos em nosso quadro societário servidor da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade mista, que impeçam nossa contratação;
- (8) Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do Edital acima referido, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- (9) A empresa não se encontra inadimplente ou impedida de licitar, nem é objeto de quaisquer restrições ou notas desabonadoras no Cadastro de Fornecedores de quaisquer Órgãos da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, direta ou indireta;
- (10) Que visitamos os locais e a região onde serão executados os serviços referenciados, e tomamos conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução do mesmo, bem como, temos pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho a ser executado, e que nos inteiramos de todas as informações para a formulação de nossa proposta;
- (11) Que sob as penas do art. 299 do Código Penal Brasileiro/CPB, as informações e os documentos constantes nos envelopes de credenciamento, documentos de habilitação e de proposta de preços, são verdadeiros e autênticos;
- (12) Que não é signatário de acordo de leniência, delação premiada, ou outros instrumentos que possam impedir a sua livre participação na Licitação em referência ou na assinatura do Contrato;

- (13) Que o engenheiro civil Antônio Alan Duarte do Nascimento, CREA nº 50.375, detentor do(s) atestado(s) de capacidade técnica, devidamente registrado no órgão competente, será o responsável técnico por esta empresa para acompanhar os serviços objeto desta licitação, caso esta empresa logre vencer a presente licitação.
- (14) Que assumimos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93, suas posteriores alterações e as cláusulas e condições previstas no objeto da licitação acima referida. No valor global, estão inclusos os custos de materiais, equipamentos, mão-de-obra, salários, alimentação, estadia, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, assim como, lucros, despesas administrativas, riscos, transportes, seguros e demais ônus fiscais.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firmo a presente, sob as penas da Lei.

Tianguá/CE, 20 de Dezembro de 2021.



TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 12.433.502/0001-95
Jean Carlos Bento dos Santos
CPF 739.367.233-20
Representante Legal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% P M S B FLS Nº 2200		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA						2.287,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,65	2.287,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.475,52
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	2,00	4.237,76	8.475,52
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 01 E S.D.O. 02)						278.137,12
3.1	SERVIÇOS PREELIMINARES						1.948,80
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.640,00	0,33	1.531,20
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.640,00	0,09	417,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						188.740,80
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.080,00	46,26	188.740,80
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						80.580,32
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.624,98	30,02	48.781,90
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,07	57,82	3.241,97
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,07	509,30	28.556,45
3.4	LIMPEZA DA OBRA						6.867,20
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.640,00	1,48	6.867,20
VALOR BDI TOTAL:							61.237,95
VALOR ORÇAMENTO:							227.662,49
VALOR TOTAL:							288.900,44


 Antônio Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	P	M	S	B	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	FLS		Nº 2207		2.287,80	0,79
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.475,52	2,93
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 01 E S.D.O. 02)					278.137,12	96,27
3.1	SERVIÇOS PREELIMINARES					1.948,80	0,67
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					188.740,80	65,33
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL					80.580,32	27,89
3.4	LIMPEZA DA OBRA					6.867,20	2,38

VALOR BDI TOTAL: 61.237,95 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 227.662,49

VALOR TOTAL: 288.900,44

Antônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																		

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	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:						119,1416
VALOR:						150,24

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34170000	5.868,92	2.005,41
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07257000	18.382,82	1.334,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.339,45
VALOR:						3.339,45

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5200	0,0735
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0776

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:						0,26

3.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4600	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0601

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	MES 47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REF. 05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
			P M S B FLS N° 2203		

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0350

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000
TOTAL MATERIAL:					18,8505
VALOR:					36,45

3.3.1. 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	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100
TOTAL MATERIAL:					3,4100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL SERVICO:					13,2486
VALOR:					23,66

3.3.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	MES 47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REF. 05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

P M S
 FLS N° 2204

TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					245,8440

VALOR:	401,34
--------	--------

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

Antônio Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% P M S B FLS N° 2205	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE														

COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34170000	5.868,92	2.005,41
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07257000	18.382,82	1.334,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.339,45
VALOR:						3.339,45


 Antônio Alarício do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	MES 47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REF. 05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

P M S B
 FLS N° 2206

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL MATERIAL:					48,9888
VALOR:					48,99

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					17,21

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL MATERIAL:					73,5168
VALOR:					73,52

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL MATERIAL:					0,6826
VALOR:					0,68

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL MATERIAL:					1,3475
VALOR:					1,35

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	P M S B FLS N° 2207																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																			

TOTAL MAO DE OBRA:	27,4500
--------------------	---------

VALOR:	27,45
--------	-------

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					76,0834
VALOR:					76,08

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					85,0500
VALOR:					85,05

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					216,4615
VALOR:					216,46

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					2,4300
VALOR:					2,43

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.		DATA : 08/12/2021 BDI : 26,90%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ		P M S B FLS N° 2208	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			

I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567
TOTAL MATERIAL:						24,0309

VALOR:	24,03
--------	-------

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
				TOTAL MATERIAL:		26,7300

VALOR:	26,73
--------	-------

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,3000

VALOR:	25,30
--------	-------

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
				TOTAL MATERIAL:		83,3481

VALOR:	83,35
--------	-------

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,1540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
				TOTAL MATERIAL:		0,3420

VALOR:	4,50
--------	------

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.		DATA : 08/12/2021 BDI : 26,90%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ		FONTE SEINFRA	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ		HORA 83,85%	MES 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		REF. 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			P M S B FLS Nº 2209		

I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					20,7628
VALOR:					20,76

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					4,5563
VALOR:					4,56

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					26,3369
VALOR:					26,34

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					86,3763
VALOR:					86,38

Antônio Alan Dias do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	P M S B FLS N° 2210	
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL MATERIAL:					109,3500
VALOR:					109,35

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL MATERIAL:					279,8631
VALOR:					279,86

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL MATERIAL:					75,3268
VALOR:					75,33

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL MATERIAL:					94,1625
VALOR:					94,16

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	MES 47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REF. 05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
			FLS Nº 2217		

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL MATERIAL:						237,1745
VALOR:						237,17

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800	0,0000	
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8869	
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523	
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293	
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0685

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,50

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218	
TOTAL MATERIAL:						56,1969
VALOR:						56,20

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325	
TOTAL MATERIAL:						67,4325
VALOR:						67,43

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			FLS. N° 1212		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
					TOTAL MATERIAL:	166,1895
					VALOR:	166,19

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
					TOTAL MATERIAL:	182,2409
					VALOR:	182,24

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
					TOTAL MATERIAL:	374,6097
					VALOR:	374,61

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% FLS: N° 2213		
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			

TOTAL MATERIAL:	25,4508
VALOR:	25,45

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
					TOTAL MATERIAL:	109,3500
					VALOR:	109,35

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
					TOTAL MATERIAL:	140,1935
					VALOR:	140,19

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I4 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
				TOTAL MATERIAL:		31,9719
				VALOR:		31,97

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
					TOTAL MATERIAL:	57,1050
					VALOR:	57,11

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% P M S B FLS N° 2214	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE														

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL MATERIAL:						102,5977
VALOR:						102,60

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL MATERIAL:					20,5263
VALOR:					20,53

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL MATERIAL:					21,4770
VALOR:					21,48

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	6,0353
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8259

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	MES 47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REF. 05/2021		

I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2890
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
					TOTAL MATERIAL:	16,6159
					VALOR:	36,87

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,6331
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,1700	10,5269
					TOTAL MATERIAL:	10,5269
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8700	40,5570
					TOTAL SERVICO:	40,5570
					VALOR:	80,96

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,3400
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
					TOTAL MATERIAL:	139,7000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ	MES 47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REF. 05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		
			FLS N° 2216		

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8978
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9600	67,6826
TOTAL SERVIÇO:						74,5804
VALOR:						333,92

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065	
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	2,0832	
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000	
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	1,7832	
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8729	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338	
VALOR:					4,11	

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	

Antônio Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ

LOCAL: SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/12/2021 BDI : 26,90%
 FONTE : SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30º MÊS	60º MÊS	90º MÊS	120º MÊS	150º MÊS	180º MÊS	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	2.287,80	100,00 % 2.287,80						100,00 % 2.287,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.475,52	16,67 % 1.412,87	16,66 % 1.412,02	16,67 % 1.412,87	16,67 % 1.412,87	16,67 % 1.412,87	16,67 % 1.412,87	100,00 % 8.475,52
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 01 E S.D.O. 02)	278.137,12	16,67 % 46.365,45	16,66 % 46.337,65	16,67 % 46.365,45	16,67 % 46.365,45	16,67 % 46.365,45	16,67 % 46.365,47	100,00 % 278.137,12
		288.900,44	50.066,12 50.066,12	47.749,67 145.565,46	47.749,67 193.343,78	47.778,32 241.122,10	47.778,32 288.900,44	47.778,34 288.900,44	288.900,44

Antônio Alan Uvalde Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375

P M S B
 FLS N° 2207

COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,65
	TOTAL	7,00

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,90%

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


 Antônio Alan do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ
LOCAL:	SEDE - SÃO BENEDITO/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 08/12/2021		BDI : 26,90%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FAS N° 2219

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	Fériedos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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 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

Antônio Alamy de Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: VK CONSTRUÇÕES E
EMPREENDEIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 09.042.893/0001-02**



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS

P M S B
FLS N° 2221

LICITAÇÃO: MODALIDADE Tomada de Preços N° 2021.11.22.01

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE

VALOR GLOBAL: R\$ 285.994,75 (duzentos e oitenta e cinco mil novecentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos).

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME

Endereço: Faz. Varzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

CNPJ: 09.042.893/0001-02

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias.

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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, Carteira de Identidade n°. 2002009001104 expedida em 02/06/2004 Órgão Expedidor SSPDS e CPF n° 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

Declaramos que 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 quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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,

16 de dezembro de 2021


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.22.01				
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE				

DATA :	16/12/2021	BDI :	26,90%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								2.251,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,85	39,77	187,62	2.251,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								8.475,50
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								8.475,50
2.1.1	COMP-PMSB01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	2,00	3.339,44	898,31	4.237,75	8.475,50
TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O. 02)									
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.902,40
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.640,00	0,25	0,07	0,32	1.484,80
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.640,00	0,07	0,02	0,09	417,60
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								186.660,00
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.080,00	36,05	9,70	45,75	186.660,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								79.838,21
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.624,98	23,46	6,31	29,77	48.375,65
5.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,07	45,56	12,26	57,82	3.241,97
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,07	396,62	106,69	503,31	28.220,59
6	LIMPEZA DA OBRA								6.867,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.640,00	1,17	0,31	1,48	6.867,20
VALOR BDI TOTAL: VALOR ORÇAMENTO: VALOR TOTAL:									60.629,01 225.365,74 285.994,75

WIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME -
-CE- FONE: (85) 9890-5716

1-02 Dorien de Araujo Cavalcante
E-mail: CIVIL - RNP 060600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO:
TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.22.01

LOCAL:
SÍTIO QUEIMADAS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA :
16/12/2021

BDI :
26,90%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 2223

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	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459
VALOR:						147,85

2.1.1. COMP-PMSB01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-822985	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	50,00000000	26,68	1.334,00
INS-205218	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	24,00000000	83,56	2.005,44
TOTAL SERVICO:						3.339,44
VALOR:						3.339,44

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,4000	0,0724
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0763
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

3.2. 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	212,6800	0,0591
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0591
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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 16/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.22.01	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	MES 47,76%	REF. 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FLS N° 2224		

VALOR:	0,07
--------	------

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0179

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	59,0500	8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL MATERIAL:						18,4695
VALOR:						36,05

5.1. 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	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400

SERVICO		FONTE	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	330,1200	11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						13,1143
VALOR:						23,46

5.2. 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

5.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 16/12/2021		BDI : 26,90%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.22.01	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

FLS. N° 2225

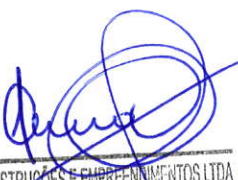
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					241,1160
VALOR:					396,62

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	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060600170-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI

REIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE					
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.22.01					
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE					
DATA :		16/12/2021		BDI :	26,90%	
FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.251,44	100,00 % 2.251,44						100,00 % 2.251,44
2	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	8.475,50	16,67 % 1.412,87	16,66 % 1.412,02	16,66 % 1.412,02	16,67 % 1.412,87	16,67 % 1.412,87	16,67 % 1.412,85	100,00 % 8.475,50
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.902,40	16,67 % 317,13	16,66 % 316,94	16,66 % 316,94	16,67 % 317,13	16,67 % 317,13	16,67 % 317,13	100,00 % 1.902,40
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	186.660,00	16,67 % 31.116,22	16,66 % 31.097,56	16,66 % 31.097,56	16,67 % 31.116,22	16,67 % 31.116,22	16,67 % 31.116,22	100,00 % 186.660,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	79.838,21	16,67 % 13.309,03	16,66 % 13.301,05	16,66 % 13.301,05	16,67 % 13.309,03	16,67 % 13.309,03	16,67 % 13.309,02	100,00 % 79.838,21
6	LIMPEZA DA OBRA	6.867,20	16,67 % 1.144,76	16,66 % 1.144,08	16,66 % 1.144,08	16,67 % 1.144,76	16,67 % 1.144,76	16,67 % 1.144,76	100,00 % 6.867,20
		285.994,75	49.551,45 49.551,45	47.271,65 96.823,10	47.271,65 144.094,75	47.300,01 191.394,76	47.300,01 238.694,77	47.299,98 285.994,75	


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Botlan de Araujo Cavalcante
Engº Civil - RNP 086600170-0

P M S B
FLS Nº 2226

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 16/12/2021		BDI : 26,90%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.22.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	FLS Nº 2227				

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,65
TOTAL		7,00

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,90%

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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
 Engº Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 16/12/2021		BDI : 26,90%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.22.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	P M S B FLS N° 2228				

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 Paternidade	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

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luiz Dorian de Araujo Cavalcante
Engº Civil - RNP 060690170-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

UNIDADE(S) GESTORA(S): SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE: WU CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI EPP
CNPJ Nº 10.932.123/0001-14**



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PROPOSTA DE PREÇOS

P M S B
FLS N° 2241

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

REF: **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.01**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL R\$ 289.859,36 (DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA N°310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI

CNPJ: 10.932.123/0001-14

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, ANEXO I.

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. **FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF N° 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAMOS DE QUE ESTEJAM 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 DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

BOA VIAGEM - CE 14 DE DEZEMBRO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG 308479996 SSP - CE

CPF: 839.946.293-49

REG. CREA CE: 060695520-8

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

REG. CREA CE 060753898-8

RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,90%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE				
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE				

1	INSTALAÇÕES DA OBRA	1.810,58	0,82
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.678,88	2,30
3	TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 01 E S.D.O 02)	219.926,13	75,87
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.531,20	0,53
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	149.124,00	51,45
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	63.842,13	22,03
3.4	LIMPEZA DA OBRA	5.428,80	1,87
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.443,79	21,20
	VALOR BDI TOTAL:	61.443,79	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	228.415,57	
	VALOR TOTAL:	289.859,36	

Duzentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479956 SSP - CE
CPF 8.39.946.293-49
REG CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
RES CREA CE 060753998-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

P M S B
FLS N° 2243

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 20,90%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					1.810,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,88	1.810,56
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.678,88
2.1	COMP-34644549	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	2,00	3.339,44	6.678,88
3		TRECHO: LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS (RUA S.D.O 01 E S.D.O 02)					219.926,13
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.531,20
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.640,00	0,26	1.206,40
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.640,00	0,07	324,80
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					149.124,00
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.080,00	36,55	149.124,00
3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					63.842,13
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.624,98	23,77	38.625,77
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,07	45,56	2.554,55
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,07	404,17	22.661,81
3.4		LIMPEZA DA OBRA					5.428,80
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.640,00	1,17	5.428,80
VALOR BDI TOTAL:							61.443,79
VALOR ORÇAMENTO:							228.415,57
VALOR TOTAL:							289.859,36

Duzentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG 308479996 SSP - CE

CPF 838.946.293-49

REG. CREA/CE 060685523-8

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES

REG. CREA/CE 060753698-8

RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
				TOTAL MATERIAL:		119,7822
				VALOR:		150,88

VALOR:	3.339,44
--------	----------

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,7800	0,0738
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0779
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,1775
				VALOR:		0,26

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	76,5700	0,0000
I0643	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	217,9300	0,0605
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0605
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,0086
				VALOR:		0,07

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0700	1,2035
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,7900	0,8379
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,0414
MAO DE OBRA		FORTE	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:		15,5810
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800	9,0870
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	9,8595
				TOTAL MATERIAL:		18,9465
				VALOR:		36,55

W

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL MATERIAL:					3,4200
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,8700	11,4536
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1300	0,1528
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					13,3488
VALOR:					23,77

3.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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	67,1600	52,2505
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,8100	73,2173
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					248,6678
VALOR:					404,17

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Belas Nogueira
RG 308473996 SSP - CE
CPF 8.39.946.293-49
REG. CREA CE 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753696-6
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

P M S B
FLS N° 2246

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-34644549 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR: 3.339,44

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 306478996 SSP - CE
CPF 838 946 293-49
REG. CREA CE 06085520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753688-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,90%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SÍTIO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE					

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0600	49,1832
TOTAL MATERIAL:					49,1832
VALOR:					49,18

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					17,21

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,1800	49,1800
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
TOTAL MATERIAL:					73,7807
VALOR:					73,78

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
TOTAL MATERIAL:					0,6895
VALOR:					0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL MATERIAL:					1,3612
VALOR:					1,36

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL MATERIAL:					76,5747
VALOR:					76,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0700	85,4700

P M S B
FLS N° 2248

TOTAL MATERIAL:	85,4700
VALOR:	85,47

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,4700	85,4700
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
TOTAL MATERIAL:					217,9317
VALOR:					217,93

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0700	2,4420
TOTAL MATERIAL:					2,4420
VALOR:					2,44

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4400	2,4400
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,0000	1,2448
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,0000	0,0725
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,0000	1,5724
TOTAL MATERIAL:					24,0697
VALOR:					24,07

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0700	26,8620
TOTAL MATERIAL:					26,8620
VALOR:					26,86

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:					83,7944
VALOR:					83,79

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:					0,3420
VALOR:					4,50

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:					20,7833
VALOR:					20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0700	4,5788
TOTAL MATERIAL:					4,5788
VALOR:					4,58

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5800	4,5800
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:					26,3876
VALOR:					26,39

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:					86,9933
VALOR:					88,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
TOTAL MATERIAL:					109,8900
VALOR:					109,89

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355

P M S B
FLS N° 2250

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL:						281,8700
VALOR:						281,87

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR:						75,83

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0700	94,6275
TOTAL MATERIAL:						94,6275
VALOR:						94,63

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,6300	94,6300
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						238,8335
VALOR:						238,83

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
10745	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	281,8700	3,9149
1	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,8300	3,1512
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1188
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,55

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR:						56,51

P M S B
FLS. N° 2251

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0700	67,7655
					TOTAL MATERIAL:	67,7655
					VALOR:	67,77

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,7700	67,7700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
					TOTAL MATERIAL:	167,2715
					VALOR:	167,27

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
					TOTAL MATERIAL:	183,8261
					VALOR:	183,83

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
					TOTAL MATERIAL:	378,1380
					VALOR:	378,14

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
					TOTAL MATERIAL:	25,5186
					VALOR:	25,52

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900
					TOTAL MATERIAL:	109,8900
					VALOR:	109,89

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

P M S B
FLS Nº 2252

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					140,8558
VALOR:					140,86

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2703	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR:					32,11

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0700
TOTAL MATERIAL:					57,3870
VALOR:					57,39

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,3900
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					103,1479
VALOR:					103,15

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,5444
VALOR:					20,54

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5047
VALOR:					21,50