CONSTRUTORA
IMPACTO

P M S
FLS Nº 10444

À
Prefeitura Municipal de São Benedito
Rua Paulo Marques, N° 378
Centro – São Benedito - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01**
Objeto: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

DECLARAÇÃO DE PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli – Me, CNPJ. 00.611.868/0001-28, sediada na Rua Monsenhor Bruno, 1153 – Sala 415 – Aldeota – Fortaleza – Ceará – Cep. 60.115-191, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Elizeu Bastos Lira,** portador da Carteira de Identidade Nº 95002116452-SSP-CE e CPF. 209.229.903-44 **declara,** para fins do disposto na **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01,** que:

Declara concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Fortaleza, **04 de dezembro de 2023.**

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVICOS LTDA:00611868000128

Assinante Digital:CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVICOS LTDA:00611868000128
DN:CN=CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVICOS LTDA:00611868000128, O=ICP-P-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, OU=34475140000138, OU=Videoconferencia, C=BR
Data:04/12/2023 11:33:23 -03:00

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

CONSTRUTORA
IMPACTO

P M S
FLS Nº 0445

À
Prefeitura Municipal de São Benedito
Rua Paulo Marques, N° 378
Centro – São Benedito - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01**
Objeto: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

DATA: 14/08/2023 ÀS 09:00 HRS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Rua Monsenhor Bruno, 1153 - sala 415, Aldeota.
Fortaleza - Ceará, CEP 60115-190
Construtora Impacto Comércio e Serviços
00.611.868/0001-28

construtora.impacto@hotmail.com
Telefone: (85) 2180-6091

CONSTRUTORA
IMPACTO

P M S
FLS Nº 0446

À
Prefeitura Municipal de São Benedito
Rua Paulo Marques, N° 378
Centro – São Benedito - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01**
Objeto: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

DATA: 14/08/2023 ÀS 09:00 HRS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01**, pelo valor global de: **R$ 1.624.527,50 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).**

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

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

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

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

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

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

Rua Monsenhor Bruno, 1153 - sala 415, Aldeota.
Fortaleza - Ceará, CEP 60115-190
Construtora Impacto Comércio e Serviços
00.611.868/0001-28

construtora.impacto@hotmail.com
Telefone: (85) 2180-6091

CONSTRUTORA
IMPACTO

P M S 3
FLS Nº 10447

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, **14 de agosto de 2023.**

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25

Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engº. Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6

Rua Monsenhor Bruno, 1153 - sala 415, Aldeota.
Fortaleza - Ceará, CEP 60115-190
Construtora Impacto Comércio e Serviços
00.611.868/0001-28

construtora.impacto@hotmail.com
Telefone: (85) 2180-6091

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 887,10	0,05%
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 341.805,48	21,04%
3	SÍTIO XIQUE-XIQUE	R$ 557.050,52	34,29%
4	TRECHO SALGADO II	R$ 360.753,10	22,21%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 364.031,30	22,41%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 364.031,30	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.260.496,20	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.624.527,50	

P M S 3
FLS Nº 0448

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta centavos

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUTORA IMPACTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

P M S
FLS Nº 10449

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**INSTALAÇÕES DA OBRA**						**R$ 887,10**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 147,85	R$ 887,10
2	**SÍTIO ABRIGO**						**R$ 341.805,48**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 660,38**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 472,92	R$ 269,56
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,07	R$ 390,82
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 76.536,38**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 91,39	R$ 76.536,38
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 181.559,70**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 36,05	R$ 181.559,70
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 76.516,73**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 23,46	R$ 46.103,59
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 45,56	R$ 3.133,62
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 396,62	R$ 27.279,52
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 6.532,29**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,17	R$ 6.532,29
3	**SÍTIO XIQUE-XIQUE**						**R$ 557.050,52**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.092,28**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 472,92	R$ 439,82
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,07	R$ 652,46
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 127.774,19**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 91,39	R$ 127.774,19
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 297.361,67**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 36,05	R$ 297.361,67
3.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 119.917,03**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 23,46	R$ 72.254,45
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 45,56	R$ 4.910,91
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 396,62	R$ 42.751,67
3.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 10.905,35**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,17	R$ 10.905,35
4	**TRECHO SALGADO II**						**R$ 360.753,10**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 548,42**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,25	R$ 0,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,07	R$ 548,22
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 249.395,34**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 36,05	R$ 249.395,34
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 101.646,20**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	R$ 23,46	R$ 61.244,21
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 396,62	R$ 36.239,17
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 45,56	R$ 4.162,82
4.4	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 9.163,14**
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,17	R$ 9.163,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

VALOR BDI TOTAL: **R$ 364.031,30**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.260.496,20**

VALOR TOTAL: **R$ 1.624.527,50**

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta centavos

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

P M S
FLS Nº 10450

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 BDI : 28,88%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	0,05	R$ 887,10	100,00	R$ 887,10										
2	SÍTIO ABRIGO	21,04	R$ 341.805,48	50,00	R$ 170.902,75	50,00	R$ 170.902,73								
3	SÍTIO XIQUE-XIQUE	34,29	R$ 557.050,52					50,00	R$ 278.525,29	50,00	R$ 278.525,23				
4	TRECHO SALGADO II	22,21	R$ 360.753,10									50,00	R$ 180.376,56	50,00	R$ 180.376,54
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,41	R$ 364.031,30	13,63	R$ 49.617,47	13,56	R$ 49.362,64	22,10	R$ 80.450,92	22,10	R$ 80.450,92	14,31	R$ 52.092,88	14,30	R$ 52.056,47
			R$ 1.624.527,50	13,63	R$ 221.407,32	13,56	R$ 220.265,37	22,10	R$ 358.976,21	22,10	R$ 358.976,15	14,31	R$ 232.469,44	14,31	R$ 232.433,01
				13,63	R$ 221.407,32	27,19	R$ 441.672,69	49,29	R$ 800.648,90	71,38	R$ 1.159.625,05	85,69	R$ 1.392.094,49	100,00	R$ 1.624.527,50

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	Total parcela	
				%	R$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	0,05	R$ 887,10	100,00	**R$ 887,10**
2	SÍTIO ABRIGO	21,04	R$ 341.805,48	100,00	**R$ 341.805,48**
3	SÍTIO XIQUE-XIQUE	34,29	R$ 557.050,52	100,00	**R$ 557.050,52**
4	TRECHO SALGADO II	22,21	R$ 360.753,10	100,00	**R$ 360.753,10**
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,41	R$ 364.031,30	100,00	**R$ 364.031,30**
			R$ 1.624.527,50		R$ 1.624.527,50

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

P M S B
FLS Nº 0457

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 — BDI : 28,88%

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

P M S
FLS Nº 10453

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%**

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA IMPACTO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 14/08/2023		BDI : 28,88%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE					

P. M. S. Fls. Nº 10454

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 34,5200	R$ 35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,2400	R$ 24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,2300	R$ 55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,0700	R$ 2,2605
					TOTAL Material:	R$ 116,7459

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5500	R$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1000

VALOR:	R$ 147,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 127,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 20,13
VALOR UNITÁRIO:	R$ 147,85
VALOR BDI (28.88%):	R$ 42,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,3700	R$ 146,7400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6700	R$ 2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,3200	R$ 5,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 154,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200

VALOR:	R$ 472,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 269,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 203,63
VALOR UNITÁRIO:	R$ 472,92
VALOR BDI (28.88%):	R$ 136,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,1000	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,6800	R$ 0,0591
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086

TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	R$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,01
VALOR UNITÁRIO:	R$ 0,07
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,02

FLS Nº 10455

2.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 59,0500	R$ 64,9550
					TOTAL Material:	R$ 64,9550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350

VALOR:	R$ 91,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 74,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 17,11
VALOR UNITÁRIO:	R$ 91,39
VALOR BDI (28.88%):	R$ 26,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9200	R$ 1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,1900	R$ 0,8219
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,0500	R$ 8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,0800	R$ 9,6120
					TOTAL Material:	R$ 18,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	R$ 36,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 25,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 10,50
VALOR UNITÁRIO:	R$ 36,05
VALOR BDI (28.88%):	R$ 10,41

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 330,1200	R$ 11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0400	R$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 13,1143

VALOR:	**R$ 23,46**
VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 15,17**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 8,29**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 23,46**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 6,78**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615

VALOR:	**R$ 45,56**
VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 16,08**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 29,48**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 45,56**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 13,16**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	**R$ 396,62**
VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 296,00**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 100,62**

P M S
FLS Nº 0457

VALOR UNITÁRIO:	R$ 396,62
VALOR BDI (28.88%):	R$ 114,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663

VALOR:	R$ 1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,76
VALOR UNITÁRIO:	R$ 1,17
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,3700	R$ 146,7400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6700	R$ 2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,3200	R$ 5,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 154,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200

VALOR:	R$ 472,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 269,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 203,63
VALOR UNITÁRIO:	R$ 472,92
VALOR BDI (28.88%):	R$ 136,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,1000	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,6800	R$ 0,0591
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	R$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,01

PMS FLS Nº 0458

VALOR UNITÁRIO:	R$ 0,07
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,02

3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 59,0500	R$ 64,9550
					TOTAL Material:	R$ 64,9550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350

VALOR:	R$ 91,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 74,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 17,11
VALOR UNITÁRIO:	R$ 91,39
VALOR BDI (28.88%):	R$ 26,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9200	R$ 1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,1900	R$ 0,8219
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,0500	R$ 8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,0800	R$ 9,6120
					TOTAL Material:	R$ 18,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	R$ 36,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 25,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 10,50
VALOR UNITÁRIO:	R$ 36,05
VALOR BDI (28.88%):	R$ 10,41

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 330,1200	R$ 11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0400	R$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 13,1143

VALOR:	R$ 23,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 15,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 8,29
VALOR UNITÁRIO:	R$ 23,46
VALOR BDI (28.88%):	R$ 6,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615

VALOR:	R$ 45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 29,48
VALOR UNITÁRIO:	R$ 45,56
VALOR BDI (28.88%):	R$ 13,16

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	R$ 396,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 296,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 100,62
VALOR UNITÁRIO:	R$ 396,62
VALOR BDI (28.88%):	R$ 114,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663

VALOR:	R$ 1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,76
VALOR UNITÁRIO:	R$ 1,17
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 73,3700	R$ 0,0734
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 0,6700	R$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,3200	R$ 0,0026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0773

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 16,7700	R$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 24,8600	R$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 30,3400	R$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1775

VALOR:	R$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,11
VALOR UNITÁRIO:	R$ 0,25
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,1000	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,6800	R$ 0,0591
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	R$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R$ 0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,01
VALOR UNITÁRIO:	R$ 0,07
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,02

P M S B
FLS Nº 10461

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9200	R$ 1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,1900	R$ 0,8219
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,0500	R$ 8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,0800	R$ 9,6120
					TOTAL Material:	R$ 18,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	**R$ 36,05**
VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 25,55**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 10,50**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 36,05**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 10,41**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 330,1200	R$ 11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0400	R$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 13,1143

VALOR:	**R$ 23,46**
VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 15,17**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 8,29**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 23,46**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 6,78**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	**R$ 396,62**
VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 296,00**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 100,62**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 396,62**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 114,54**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615

VALOR:	**R$ 45,56**
VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 16,08**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 29,48**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 45,56**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 13,16**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663

VALOR:	**R$ 1,17**
VALOR SEM ENCARGOS:	**R$ 0,41**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,76**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 1,17**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,34**

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

MORETTO
CONSTRUÇÕES
& SERVIÇOS

P M S B
FLS Nº 10463

PRORROGAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

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

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº - 2023.07.14.01/TP

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

Prezados Senhores

A ***Moretto Construções e Serviços LTDA.,*** *CADASTRADA NO CNPJ Nº 07.305.610/0001-42,* por intermédio de seu representante legal o(a) S.r.(a) ***Luiz Rogerio Moreto de Souza****, PORTADOR DO RG.:20073016548,* SSPDS-CE, *CPF.: 304.599.728-71*, vem por meio deste, oficializar que concorda com a prorrogação da validade de nossa proposta de preços inicialmente apresentada para a TOMADA DE PREÇOS Nº - 2023.07.14.01/TP, **por mais 120 (cento e vinte) dias** a contar do final da validade da proposta anterior.

Eusébio-CE, 28 de novembro de 2023.

LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.11.28 13:25:12 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

MORETTO
CONSTRUÇÕES
& SERVIÇOS

P M S Nº 10464

PROPOSTA DE PREÇOS

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

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº - 2023.07.14.01/TP

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da REF: TOMADA DE PREÇOS Nº - 2023.07.14.01/TP, pelo preço global de **R$ 1.635.602,87 (um milhão, seiscentos e trinta e cinco mil, seiscentos e dois reais e oitenta e sete centavos).**
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. ***Luiz Rogerio Moreto de Souza***, Carteira de Identidade n°. *20073016548,* Órgão Expedidor SSPDS-CE e CPF n°*304.599.728-71*, como representante legal desta empresa.
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Eusébio-CE, 14 de agosto de 2023.

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(SÃO BENEDITO) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 10463

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**INSTALAÇÕES DA OBRA**						**899,76**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,96	899,76
2	**SITIO ABRIGO**						**344.260,74**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**659,71**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	471,74	268,89
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	0,07	390,82
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**77.440,85**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	92,47	77.440,85
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						**182.718,05**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	36,28	182.718,05
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**76.965,68**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	23,56	46.300,11
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	45,10	3.101,98
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	400,75	27.563,59
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**6.476,45**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	1,16	6.476,45
3	**SITIO XIQUE-XIQUE**						**561.066,94**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.091,18**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	471,74	438,72
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	0,07	652,46
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**129.284,16**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	92,47	129.284,16
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**299.258,85**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	36,28	299.258,85
	DRENAGEM SUPERFICIAL						**120.620,61**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	23,56	72.562,44
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	45,10	4.861,33
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	400,75	43.196,84
3.5	**LIMPEZA DE OBRA**						**10.812,14**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	1,16	10.812,14
4	**TRECHO SALGADO II**						**362.862,31**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**548,42**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	0,26	0,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	0,07	548,22
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**250.986,49**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	36,28	250.986,49
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**102.242,58**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	23,56	61.505,26
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	400,75	36.616,53
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	45,10	4.120,79
4.4	**LIMPEZA DE OBRA**						**9.084,82**

MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(SÃO BENEDITO) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	1,16	9.084,82
						VALOR BDI TOTAL:	**366.513,12**
						VALOR ORÇAMENTO:	**1.269.089,75**
						VALOR TOTAL:	**1.635.602,87**

PMSB Fls. Nº 0466

Moretto Construções e Serviços LTDA
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98211884	15,5500	30,8219
					TOTAL Mão de Obra:	30,8219
					VALOR:	**149,96**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,98493646	74,4900	147,8579
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,96987292	0,6800	2,6995
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,96987292	1,3500	5,3593
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	155,9167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96987292	16,7700	66,5748
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96987292	24,8600	98,6910
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,96234115	30,3400	150,5574
					TOTAL Mão de Obra:	315,8232
					VALOR:	**471,74**

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		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 Custo Horário:	0,0601

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086
					VALOR:	**0,07**

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970

TOTAL Material:	66,2970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68340449	15,5500	26,1769
					TOTAL Mão de Obra:	26,1769

VALOR:	**92,47**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04956104	24,0300	1,1
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00991221	83,3500	0,8262
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0172

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
					TOTAL Material:	18,8505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29736626	20,7700	6,1763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59408942	15,5500	9,2381
					TOTAL Mão de Obra:	15,4144

VALOR:	**36,28**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14923922	20,7700	3,0997
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24873204	15,5500	3,8678
					TOTAL Mão de Obra:	6,9675

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24873204	4,5000	1,1193
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03382756	333,9200	11,2957
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03681234	4,1100	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01492392	41,2100	0,6150
					TOTAL Serviço:	13,1813

VALOR:	**23,56**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90032154	15,5500	45,1000
					TOTAL Mão de Obra:	45,1000
					VALOR:	**45,10**

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,96198221	15,5500	154,9088
					TOTAL Mão de Obra:	154,9088
					VALOR:	**400,75**

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
					TOTAL Mão de Obra:	1,1600
					VALOR:	**1,16**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,98493646	74,4900	147,8579
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,96987292	0,6800	2,6995
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,96987292	1,3500	5,3593
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	155,9167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96987292	16,7700	66,5748
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96987292	24,8600	98,6910
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,96234115	30,3400	150,5574
					TOTAL Mão de Obra:	315,8232
					VALOR:	**471,74**

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		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 Custo Horário:	0,0601

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086
					VALOR:	0,07

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2
					TOTAL Material:	66,2970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68340449	15,5500	26,1769
					TOTAL Mão de Obra:	26,1769
					VALOR:	92,47

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04956104	24,0300	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00991221	83,3500	0,8262
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0172

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8
					TOTAL Material:	18,8505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29736626	20,7700	6,1763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59408942	15,5500	9,2381
					TOTAL Mão de Obra:	15,4144
					VALOR:	36,28

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14923922	20,7700	3,0997
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24873204	15,5500	3,8678
					TOTAL Mão de Obra:	6,9675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

OBRA:	(SÃO BENEDITO) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 10477

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24873204	4,5000	1,1193
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03382756	333,9200	11,2957
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03681234	4,1100	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01492392	41,2100	0,6150
					TOTAL Serviço:	13,1813
					VALOR:	**23,56**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90032154	15,5500	45,1000
					TOTAL Mão de Obra:	45,1000
					VALOR:	**45,10**

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,96198221	15,5500	154,9088
					TOTAL Mão de Obra:	154,9088
					VALOR:	**400,75**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
					TOTAL Mão de Obra:	1,1600
					VALOR:	**1,16**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,4900	0,0745
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0786

Mão 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 Mão de Obra:	0,1775
					VALOR:	**0,26**

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4600	0,0601
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0601

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086
					VALOR:	**0,07**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04956104	24,0300	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00991221	83,3500	0,8262
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0172

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8
					TOTAL Material:	18,8505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29736626	20,7700	6,1763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59408942	15,5500	9,2381
					TOTAL Mão de Obra:	15,4144
					VALOR:	**36,28**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14923922	20,7700	3,0997
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24873204	15,5500	3,8678

TOTAL Mão de Obra:	6,9675

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24873204	4,5000	1,1193
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03382756	333,9200	11,2957
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03681234	4,1100	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01492392	41,2100	0,6150
					TOTAL Serviço:	13,1813

VALOR:	**23,56**

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,96198221	15,5500	154,9088
					TOTAL Mão de Obra:	154,9088

VALOR:	**400,75**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90032154	15,5500	45,1000
					TOTAL Mão de Obra:	45,1000

VALOR:	**45,10**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
					TOTAL Mão de Obra:	1,1600

VALOR:	**1,16**

Moretto Construções e Serviços LTDA
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

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**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	**18,74**

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**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
					TOTAL Mão de Obra:	18,1800
					VALOR:	**18,18**

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**

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	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
					TOTAL Material:	76,0834
					VALOR:	**76,08**

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
					TOTAL Material:	25,4508
					VALOR:	**25,45**

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**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	**18,74**

I0614 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**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL Mão de Obra:	27,4500
					VALOR:	**27,45**

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
I2701	DEPRECIAÇÃO	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**

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**

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**

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		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 Custo Horário:	7,0685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

TOTAL Mão de Obra:	0,4319
VALOR:	**7,50**

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 Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	**18,74**

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		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 Custo Horário:	3,8729

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL Mão de Obra:	0,2338
					VALOR:	**4,11**

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		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 Custo Horário:	9,8259

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Mão 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 Mão de Obra:	10,4312
VALOR:	**36,87**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	**41,21**

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (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
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
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**

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (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
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
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**

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
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:	74,4868
					VALOR:	**74,49**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

OBRA:	(SÃO BENEDITO) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 10480

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**

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**

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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
					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	4,5563
					TOTAL Material:	4,5563
					VALOR:	**4,56**

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

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

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (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
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
					TOTAL Material:	216,4615
					VALOR:	**216,46**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	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**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	**25,30**

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**

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2701	DEPRECIAÇÃO	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

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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
					TOTAL Material:	56,1969

VALOR:	5

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400

VALOR:	18,74

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

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	4,5600	4,5600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
					TOTAL Material:	26,3369

VALOR:	26,34

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		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 Custo Horário:	26,6331

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8700	40,5570
					TOTAL Serviço:	40,5570
					VALOR:	80,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão 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

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (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
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
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	84,1
					TOTAL Material:	279,8

VALOR:	279,86

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	2,4300
					TOTAL Material:	2,4300

VALOR:	2,43

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	0,2
					TOTAL Material:	0,6

VALOR:	0,68

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	**25,30**

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	**25,30**

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**

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	4,1540
					VALOR:	**4,50**

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 Mão 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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
					TOTAL Material:	86,3763

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

OBRA:	(SÃO BENEDITO) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S Nº 10483

VALOR:	86,38

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		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 Custo Horário:	26,3400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,70
					TOTAL Material:	139,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Moretto Construções e Serviços LTDA
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	(SÃO BENEDITO) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	899,76	100,00 %						100,00 %
			899,76						899,76
2	SITIO ABRIGO	344.260,74	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			172.130,37	172.130,37					344.260,74
3	SITIO XIQUE-XIQUE	561.066,94			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					280.533,47	280.533,47			561.066,94
4	TRECHO SALGADO II	362.862,31					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							181.431,16	181.431,15	362.862,31
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	366.513,12	13,63 %	13,56 %	22,11 %	22,11 %	14,30 %	14,29 %	100,00 %
			49.955,74	49.699,18	81.036,05	81.036,05	52.411,38	52.374,72	366.513,12
		1.635.602,87	222.985,87	221.829,55	361.569,52	361.569,52	233.842,54	233.805,87	1.635.602,87
			222.985,87	444.815,42	806.384,94	1.167.954,46	1.401.797,00	1.635.602,87	

Moretto Construções e Serviços LTDA
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

FLS Nº 209

MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	(SÃO BENEDITO) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
F 1 S Nº 10488 3

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,70
	TOTAL	**8,50**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**6,67**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 28,88%

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

Moretto Construções e Serviços LTDA
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(SÃO BENEDITO) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PMSB FLS Nº 10489

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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**
	A + B + C + D =	**83,85**	**47,76**

Moretto Construções e Serviços LTDA
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-MAIL: MSCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM
RUA: JOÃO INÁCIO DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM–CE
CONTATO: (88) 9.9688-2269 / (88) 9.8117-4794

P M S
FLS Nº 10491 3

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

REF: TOMADA DE PREÇO N° 2023.07.14.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ASSUNTO: REVALIDAÇÃO E PRORROGAÇÃO DE PROPOSTA

DECLARAÇÃO DE REVALIDAÇÃO E PRORROGAÇÃO DE PROPOSTA

Á EMPRESA **M A FEITOSA DE SOUSA LTDA,** INSCRITA NO CNPJ: **41.356.135/0001-71,** SITUADA NA RUA **JOÃO INÁCIO DE CARVALHO**, N° **126**, **SALA 01, ANDAR ALTOS,** BAIRRO: **VILA AZUL**, NA CIDADE DE **BOA VIAGEM-CE**, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL SR. **MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° **2006019032641** E DO CPF N° **041.335.663-94,** DECLARO PARA FINS DE PROVA JUNTO A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE**, A CONCORDÂNCIA NA REVALIDAÇÃO DE TODOS OS TERMOS DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, BEM COMO, NA PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VALIDADE POR MAIS **60 (SESSENTA) DIAS.**

SÃO BENEDITO – CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
Data: 29/11/2023 10:33:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

M A FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ N° 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio Proprietário
RG: 2006019032641
CPF N° 041.335.663-94

M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-MAIL: MSCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM
RUA: JOÃO INÁCIO DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM–CE
CONTATO: (88) 9;9688-2269 / (88) 9.8117-4794

P M S
FLS Nº 1049

TOMADA DE PREÇO N° 2023.07.14.01

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R$: 1.632.551,24 (Um milhão seiscentos e trinta e dois mil quinhentos e cinquenta um reais e vinte e quatro centavos)

Proponente: M A FEITOSA DE SOUSA LTDA
Endereço: Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila azul, Boa Viagem – CE.
CNPJ: 41.356.135/0001-71
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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n º 2006019032641 e CPF n º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.
Declaramos de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Matérias, 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 e fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidades 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 e 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.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 14 de agosto de 2023

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	DATA : 14/08/2023		BDI : 28,88%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
FLS Nº 10493

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA						R$ 892,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 148,81	R$ 892,86
2	SÍTIO ABRIGO						R$ 343.520,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 660,95
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 473,92	R$ 270,13
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,07	R$ 390,82
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R$ 76.988,62
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 91,93	R$ 76.988,62
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R$ 182.365,51
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 36,21	R$ 182.365,51
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 76.973,35
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 23,58	R$ 46.339,42
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 45,56	R$ 3.133,62
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 399,83	R$ 27.500,31
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R$ 6.532,29
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,17	R$ 6.532,29
3	SITIO XIQUE-XIQUE						R$ 559.841,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 1.093,21
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 473,92	R$ 440,75
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,07	R$ 652,46
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R$ 128.529,17
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 91,93	R$ 128.529,17
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R$ 298.681,44
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 36,21	R$ 298.681,44
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 120.632,63
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 23,58	R$ 72.624,04
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 45,56	R$ 4.910,91
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 399,83	R$ 43.097,68
3.5	LIMPEZA DA OBRA						R$ 10.905,35
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,17	R$ 10.905,35
4	TRECHO SALGADO II						R$ 362.466,56
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 548,42
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,26	R$ 0,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,07	R$ 548,22
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R$ 250.502,23
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 36,21	R$ 250.502,23
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 102.252,77
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	R$ 23,58	R$ 61.557,48
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 399,83	R$ 36.532,47
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 45,56	R$ 4.162,82
4.4	LIMPEZA DA OBRA						R$ 9.163,14
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,17	R$ 9.163,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

VALOR BDI TOTAL: **R$ 365.829,30**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.266.721,94**

VALOR TOTAL: **R$ 1.632.551,24**

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos

P M S B
Fls Nº 10494

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 — BDI : 28,88%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 892,86	0,05%
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 343.520,72	21,04%
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 559.841,80	34,29%
4	TRECHO SALGADO II	R$ 362.466,56	22,20%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 365.829,30	22,41%

P M S Nº 10493

FLS

VALOR BDI TOTAL: R$ 365.829,30 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R$ 1.266.721,94

VALOR TOTAL: R$ 1.632.551,24

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	DATA : 14/08/2023		BDI : 28,88%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PMS FLS Nº 1096

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 34,8100	R$ 35,5062
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,4400	R$ 24,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,3300	R$ 55,4850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,2000	R$ 2,2800
					TOTAL Material:	R$ 117,7112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5500	R$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1000

VALOR:	**R$ 148,81**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,8300	R$ 147,6600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6800	R$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,3300	R$ 5,3200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 155,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200

VALOR:	**R$ 473,92**

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,5900	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 214,3600	R$ 0,0595
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	**R$ 0,07**

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 59,5400	R$ 65,4940
					TOTAL Material:	R$ 65,4940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350
					VALOR:	**R$ 91,93**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9700	R$ 1,1985
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,7000	R$ 0,8270
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0255

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,5400	R$ 8,9310
I600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,6100	R$ 9,6915
					TOTAL Material:	R$ 18,6225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610
					VALOR:	**R$ 36,21**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,3600	R$ 3,3600
					TOTAL Material:	R$ 3,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
					VALOR:	**R$ 45,56**

PMS FLS Nº 1049 3

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 66,0200	R$ 51,3636
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 74,5100	R$ 71,9618
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5500	R$ 121,0000
					TOTAL Material:	R$ 244,3254

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	R$ 399,83

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663

VALOR:	R$ 1,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,8300	R$ 147,6600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6800	R$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,3300	R$ 5,3200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 155,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200

VALOR:	R$ 473,92

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,5900	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 214,3600	R$ 0,0595
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	R$ 0,07

PMS FLS Nº 10499

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 59,5400	R$ 65,4940
					TOTAL Material:	R$ 65,4940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350

VALOR:	R$ 91,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9700	R$ 1,1985
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,7000	R$ 0,8270
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0255

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,5400	R$ 8,9310
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,6100	R$ 9,6915
					TOTAL Material:	R$ 18,6225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	R$ 36,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,3600	R$ 3,3600
					TOTAL Material:	R$ 3,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

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

VALOR:	R$ 23,58

P M S
F S Nº 0500

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615

VALOR:	**R$ 45,56**

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 66,0200	R$ 51,3636
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 74,5100	R$ 71,9618
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5500	R$ 121,0000
					TOTAL Material:	R$ 244,3254

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	**R$ 399,83**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663

VALOR:	**R$ 1,17**

4.[illegible] C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 73,8300	R$ 0,0738
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 0,6800	R$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,3300	R$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 16,7700	R$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 24,8600	R$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 30,3400	R$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1775

VALOR:	**R$ 0,26**

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,5900	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 214,3600	R$ 0,0595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 BDI : 28,88%

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

P M S B
F S Nº 10509

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	R$ 0,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9700	R$ 1,1985
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,7000	R$ 0,8270
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0255

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,5400	R$ 8,9310
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,6100	R$ 9,6915
					TOTAL Material:	R$ 18,6225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	R$ 36,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,3600	R$ 3,3600
					TOTAL Material:	R$ 3,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

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

VALOR:	R$ 23,58

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 66,0200	R$ 51,3636
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 74,5100	R$ 71,9618

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5500	R$ 121,0000
					TOTAL Material:	R$ 244,3254

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000
					VALOR:	R$ 399,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
					VALOR:	R$ 45,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663
					VALOR:	R$ 1,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 892,86	100,00 %						100,00 %
			R$ 892,86						**R$ 892,86**
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 343.520,72	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R$ 171.760,36	R$ 171.760,36					**R$ 343.520,72**
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 559.841,80			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R$ 279.920,90	R$ 279.920,90			**R$ 559.841,80**
4	TRECHO SALGADO II	R$ 362.466,56					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R$ 181.233,28	R$ 181.233,28	**R$ 362.466,56**
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 365.829,30	13,63 %	13,56 %	22,10 %	22,10 %	14,31 %	14,30 %	100,00 %
			R$ 49.862,53	R$ 49.606,45	R$ 80.848,28	R$ 80.848,28	R$ 52.350,17	R$ 52.313,59	**R$ 365.829,30**
		R$ 1.632.551,24	R$ 222.515,75	R$ 221.366,81	R$ 360.769,18	R$ 360.769,18	R$ 233.583,45	R$ 233.546,87	R$
			R$ 222.515,75	R$ 443.882,56	R$ 804.651,74	R$ 1.165.420,92	R$ 1.399.004,37	R$ 1.632.551,24	1.632.551,24

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	DATA : 14/08/2023		BDI : 28,88%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 — BDI : 28,88%

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

P M S Nº 10503
F 31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%**

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

APOLO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

P M S
Fls Nº 0506

A
Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de São Benedito

Tomada de Preços Nº 2023.07.14.01

Assunto: Revalidação de Propostas e Prorrogação de Propostas

A Empresa Apolo Serviços e Construções Ltda., CNPJ 13.766.379/0001-97, endereço Av. Antônio Joaquim de Sousa, 850, Centro, Nova Russas – Ce, através de seu Sócio Administrador Sr. Francisco Ivan Rodrigues de Sousa, CPF: 936.667.803-34, RG:99002343877, vem através deste concordar com a Revalidação e Prorrogação das Propostas da **Tomada de Preços N°2023.07.14.01**, que tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.**, prorrogação e revalidação das propostas por mais **60 (sessenta) dias**.

Nova Russas, 30 de novembro de 2023.

Sem mais para o momento, elevamos nossos votos de estima e consideração.

APOLO SERVICOS LTDA:13766379000197
Digitally signed by APOLO SERVICOS LTDA:13766379000197
Date: 2023.11.30 09:55:07 -03'00'

APOLO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 13.766.379.0001-97

POLO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

P M S
FLS Nº 105073

CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI – ME CNPJ: 13.766.379//0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

APOLO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

P M S
FLS Nº 10508

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

VALOR GLOBAL: R$1.635.626,42 (um milhão seiscentos e trinta e cinco mil seiscentos e vinte e seis reais e quarenta e dois centavos).

PROPONETE: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.
Cidade: NOVA RUSSAS CEP: 62200-000
CNPJ: 13.766.379/0001-97 CGF: 06.569783-9
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 Ivan Rodrigues de Sousa, portador da carteira de identidade nº. 99002343877-SSP-CE e CPF nº 936.667.803-34, 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 oba;
- 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução

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,

Nova Russas, 14 de agosto de 2023

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF:936.667.803-34
SÓCIO ADMINISTRADOR

Amilton Albuquerque Pontes
CREA 11 153
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S Nº 10509

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA						R$ 1.244,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 207,34	R$ 1.244,04
2	**SITIO ABRIGO**						**R$ 445.290,08**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 872,71**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 551,57	R$ 314,39
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,10	R$ 558,32
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 104.767,50**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 125,10	R$ 104.767,50
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 235.095,88**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 46,68	R$ 235.095,88
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 97.575,05**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 29,40	R$ 57.776,88
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 48,68	R$ 3.348,21
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 529,95	R$ 36.449,96
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R$ 6.978,94
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,25	R$ 6.978,94
3	**SITIO XIQUE - XIQUE**						**R$ 725.964,63**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.445,04**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 551,57	R$ 512,96
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,10	R$ 932,08
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 174.904,81**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 125,10	R$ 174.904,81
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 385.044,18**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 46,68	R$ 385.044,18
3.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 152.919,59**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 29,40	R$ 90.549,06
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 48,68	R$ 5.247,22
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 529,95	R$ 57.123,31
3.5	LIMPEZA DA OBRA						R$ 11.651,01
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,25	R$ 11.651,01
4	**TRECHO SALGADO II**						**R$ 463.127,67**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 783,41**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,31	R$ 0,24
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,10	R$ 783,17
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 322.934,11**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 46,68	R$ 322.934,11
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 129.620,47**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

F. 10510

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,56	R$ 29,40	R$ 76.751,05
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 529,95	R$ 48.421,53
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 48,68	R$ 4.447,89
4.	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 9.789,68**
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,25	R$ 9.789,68

VALOR BDI TOTAL: **R$ 366.463,50**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.269.162,92**

VALOR TOTAL: **R$ 1.635.626,42**

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF:936.667.803-34
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 153
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

F M S Nº 10511 B

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 40,4500	R$ 41,2590
I100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 28,4000	R$ 28,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 14,3300	R$ 64,4850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 17,6600	R$ 2,6490
					TOTAL Material:	R$ 136,7930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54930671	R$ 15,5500	R$ 24,0917
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,0917
					VALOR:	**R$ 160,88**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,73556571	R$ 82,7900	R$ 143,6875
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,47113144	R$ 0,7900	R$ 2,7422
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,47113144	R$ 1,5500	R$ 5,3803
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 151,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,47113144	R$ 16,7700	R$ 58,2109
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,47113144	R$ 24,8600	R$ 86,2923
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,33922624	R$ 30,3400	R$ 131,6521
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 276,1553
					VALOR:	**R$ 427,97**

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 83,4500	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00028059	R$ 244,8100	R$ 0,0687
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00056117	R$ 15,5500	R$ 0,0087
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0087
					VALOR:	**R$ 0,08**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 69,1900	R$ 76,1090
					TOTAL Material:	R$ 76,1090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34810337	R$ 15,5500	R$ 20,9630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,9630

VALOR:	**R$ 97,07**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04135942	R$ 24,8200	R$ 1,0265
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00827187	R$ 92,0500	R$ 0,7614
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,7879

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 69,1900	R$ 10,3785
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 75,0800	R$ 11,2620
					TOTAL Material:	R$ 21,6405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24815652	R$ 20,7700	R$ 5,1542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49131212	R$ 15,5500	R$ 7,6399
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7941

VALOR:	**R$ 36,22**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,9100	R$ 3,9100
					TOTAL Material:	R$ 3,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13268875	R$ 20,7700	R$ 2,7559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22050537	R$ 15,5500	R$ 3,4289
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1848

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22114794	R$ 4,5500	R$ 1,0062

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
FLS Nº 105133

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03007612	R$ 366,0900	R$ 11,0106
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03272989	R$ 4,6300	R$ 0,1515
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01326887	R$ 41,2100	R$ 0,5468
					TOTAL Serviço:	R$ 12,7151
					VALOR:	**R$ 22,81**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42893891	R$ 15,5500	R$ 37,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7700
					VALOR:	**R$ 37,77**

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 76,7100	R$ 59,6804
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 86,5900	R$ 83,6286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,6400	R$ 140,8000
					TOTAL Material:	R$ 284,1090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,17328513	R$ 15,5500	R$ 127,0946
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,0946
					VALOR:	**R$ 411,20**

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06237942	R$ 15,5500	R$ 0,9700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,9700
					VALOR:	**R$ 0,97**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,73556571	R$ 82,7900	R$ 143,6875
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,47113144	R$ 0,7900	R$ 2,7422
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,47113144	R$ 1,5500	R$ 5,3803

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 151,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,47113144	R$ 16,7700	R$ 58,2109
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,47113144	R$ 24,8600	R$ 86,2923
I45	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,33922624	R$ 30,3400	R$ 131,6521
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 276,1553

VALOR:	**R$ 427,97**

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 83,4500	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00028059	R$ 244,8100	R$ 0,0687
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00056117	R$ 15,5500	R$ 0,0087
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0087

VALOR:	**R$ 0,08**

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 69,1900	R$ 76,1090
					TOTAL Material:	R$ 76,1090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34810337	R$ 15,5500	R$ 20,9630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,9630

VALOR:	**R$ 97,07**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04135942	R$ 24,8200	R$ 1,0265
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00827187	R$ 92,0500	R$ 0,7614
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,7879

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 69,1900	R$ 10,3785
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 75,0800	R$ 11,2620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S Nº 10515

TOTAL Material:	R$ 21,6405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24815652	R$ 20,7700	R$ 5,1542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49131212	R$ 15,5500	R$ 7,6399
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7941

VALOR:	**R$ 36,22**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,9100	R$ 3,9100
					TOTAL Material:	R$ 3,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13268875	R$ 20,7700	R$ 2,7559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22050537	R$ 15,5500	R$ 3,4289
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1848

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22114794	R$ 4,5500	R$ 1,0062
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03007612	R$ 366,0900	R$ 11,0106
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03272989	R$ 4,6300	R$ 0,1515
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01326887	R$ 41,2100	R$ 0,5468
					TOTAL Serviço:	R$ 12,7151

VALOR:	**R$ 22,81**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42893891	R$ 15,5500	R$ 37,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7700

VALOR:	**R$ 37,77**

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 76,7100	R$ 59,6804
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 86,5900	R$ 83,6286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,6400	R$ 140,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PMSB FLS Nº 105163

TOTAL Material:	R$ 284,1090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,17328513	R$ 15,5500	R$ 127,0946
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,0946

VALOR:	**R$ 411,20**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06237942	R$ 15,5500	R$ 0,9700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,9700

VALOR:	**R$ 0,97**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00089661	R$ 82,7900	R$ 0,0742
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00179322	R$ 0,7900	R$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00179322	R$ 1,5500	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0784

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00358644	R$ 16,7700	R$ 0,0601
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00179322	R$ 24,8600	R$ 0,0446
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00179322	R$ 30,3400	R$ 0,0544
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1591

VALOR:	**R$ 0,24**

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 83,4500	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00028059	R$ 244,8100	R$ 0,0687
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00056117	R$ 15,5500	R$ 0,0087
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0087

VALOR:	**R$ 0,08**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
F S Nº 105/17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04135942	R$ 24,8200	R$ 1,0265
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00827187	R$ 92,0500	R$ 0,7614
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,7879

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 69,1900	R$ 10,3785
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 75,0800	R$ 11,2620
					TOTAL Material:	R$ 21,6405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24815652	R$ 20,7700	R$ 5,1542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49131212	R$ 15,5500	R$ 7,6399
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7941

VALOR:	**R$ 36,22**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,9100	R$ 3,9100
					TOTAL Material:	R$ 3,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13268875	R$ 20,7700	R$ 2,7559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22050537	R$ 15,5500	R$ 3,4289
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1848

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22114794	R$ 4,5500	R$ 1,0062
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03007612	R$ 366,0900	R$ 11,0106
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03272989	R$ 4,6300	R$ 0,1515
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01326887	R$ 41,2100	R$ 0,5468
					TOTAL Serviço:	R$ 12,7151

VALOR:	**R$ 22,81**

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 76,7100	R$ 59,6804

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 86,5900	R$ 83,6286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,6400	R$ 140,8000
					TOTAL Material:	R$ 284,1090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,17328513	R$ 15,5500	R$ 127,0946
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,0946
					VALOR:	**R$ 411,20**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42893891	R$ 15,5500	R$ 37,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7700
					VALOR:	**R$ 37,77**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06237942	R$ 15,5500	R$ 0,9700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,9700
					VALOR:	**R$ 0,97**

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF:936.667.803-34
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 153
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 1.244,04	100,00 %						100,00 %
			R$ 1.244,04						R$ 1.244,04
2	SITIO ABRIGO	R$ 445.290,08	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R$ 222.645,04	R$ 222.645,04					R$ 445.290,08
3	SITIO XIQUE - XIQUE	R$ 725.964,63			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R$ 362.982,32	R$ 362.982,31			R$ 725.964,63
4	TRECHO SALGADO II	R$ 463.127,67					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R$ 231.563,84	R$ 231.563,83	R$ 463.127,67
		R$ 1.635.626,42	R$ 223.889,08	R$ 222.645,04	R$ 362.982,32	R$ 362.982,31	R$ 231.563,84	R$ 231.563,83	R$
			R$ 223.889,08	R$ 446.534,12	R$ 809.516,44	R$ 1.172.498,75	R$ 1.404.062,59	R$ 1.635.626,42	1.635.626,42

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF:936.667.803-34
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 153
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

P M S
Fls Nº 10530

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas Financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%. APENAS QUANDOTIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF 936.667.803-34
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
CREA
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

P M S
F S Nº 1052

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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 Salario	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%**
	A + B + C + D =	**83,85%**	**47,76%**

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF:936.667.803-34
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
CREA
ENGENHEIRO CIVIL

Construções e Obras de Instalações

PMSB
FLS 1052

TERMO DE PRORROGAÇÃO VALIDADE DE PROPOSTA

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº, **36.835.969/0001-20**, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) **Luan Jonathan U de Souza**, portador da Carteira de Identidade nº 2006010152173 e do CPF nº 044.142.553-41, Vem através deste, manifestar interesse na prorrogação de sua proposta por mais 60 dias corridos a parti da sua manifestação para o certame cujo objeto é, **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE XIQUE**, no **Município de São Benedito-CE**, com nº de **TP 2023.07.14.01.**

Boa Viagem-CE 30 de Novembro de 2023.

gov.br Documento assinado digitalmente
LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Data: 30/11/2023 09:16:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES LTDA
CNPJ: 36.835.969/0001-20
Luan Jonathan U de Souza
Representante - Legal
CPF: 044.142.553-41

Construções e Obras de Instalações

P M S
Fls Nº 10523

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.07.14.01

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R$: 1.635.018,04 (Um milhão seiscentos e trinta e cinco mil e dezoito reais e quatro centavos)

Proponente: AR Construções e Obras de Instalação EIRELI
Endereço: rua João Inacio de Carvalho, nº 126, sala I térreo, bairro vila azul – Boa Viagem/CE
CNPJ: 36.835.969/0001-20
Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro

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(a) Sr. (a) Fernanda de Fatima Leal Pereira, portador da carteira de identidade nº 2000097073670 e CPF nº 663.553.033-91, como representante legal desta empresa.

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

- Matérias, 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 e fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidades 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 e 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.

Construções e Obras de Instalações

P M S B
Nº 10524

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 14 de agosto de 2023

Atenciosamente,

FERNANDA DE FATIMA LEAL PEREIRA

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ: 36.835.969/0001-20
Fernanda de Fatima Leal Pereira
Sócio – Proprietário
CPF: 663.553.033-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construções e Obras de Instalações

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	DATA : 14/08/2023		BDI : 28,88%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 10525

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**INSTALAÇÕES DA OBRA**						**R$ 895,08**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 149,18	R$ 895,08
2	**SÍTIO ABRIGO**						**R$ 344.055,25**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 661,06**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 474,10	R$ 270,24
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,07	R$ 390,82
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 77.156,11**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 92,13	R$ 77.156,11
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 182.667,69**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 36,27	R$ 182.667,69
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 77.038,10**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 23,60	R$ 46.378,72
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 45,56	R$ 3.133,62
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 400,20	R$ 27.525,76
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 6.532,29**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,17	R$ 6.532,29
3	**SITIO XIQUE-XIQUE**						**R$ 560.717,99**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.093,37**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 474,10	R$ 440,91
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,07	R$ 652,46
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 128.808,80**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 92,13	R$ 128.808,80
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 299.176,36**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 36,27	R$ 299.176,36
3.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 120.734,11**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 23,60	R$ 72.685,64
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 45,56	R$ 4.910,91
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 400,20	R$ 43.137,56
3.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 10.905,35**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,17	R$ 10.905,35
4	**TRECHO SALGADO II**						**R$ 362.967,65**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 548,42**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,26	R$ 0,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,07	R$ 548,22
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 250.917,31**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 36,27	R$ 250.917,31
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 102.338,78**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,56	R$ 23,60	R$ 61.609,69
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 400,20	R$ 36.566,27
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 45,56	R$ 4.162,82
4.4	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 9.163,14**
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,17	R$ 9.163,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construções e Obras de Instalações

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

VALOR BDI TOTAL: **R$ 366.382,07**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.268.635,97**

VALOR TOTAL: **R$ 1.635.018,04**

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Dezoito reais e Quatro centavos

P M S 3
F S Nº 10526

Construções e Obras de Instalações

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 — BDI : 28,88%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 895,08	0,05%
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 344.055,25	21,04%
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 560.717,99	34,29%
4	TRECHO SALGADO II	R$ 362.967,65	22,20%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 366.382,07	22,41%

P M S Nº 10527

VALOR BDI TOTAL: R$ 366.382,07 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R$ 1.268.635,97

VALOR TOTAL: R$ 1.635.018,04

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Dezoito reais e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Construções e Obras de Instalações

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	DATA : 14/08/2023		BDI : 28,88%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1058

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 34,9100	R$ 35,6082
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,5200	R$ 24,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,3700	R$ 55,6650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,2400	R$ 2,2860
					TOTAL Material:	R$ 118,0792

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5500	R$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1000
					VALOR:	R$ 149,18

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,9200	R$ 147,8400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6800	R$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,3300	R$ 5,3200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 155,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200
					VALOR:	R$ 474,10

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,5900	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 214,5700	R$ 0,0596
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086
					VALOR:	R$ 0,07

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 59,7200	R$ 65,6920
					TOTAL Material:	R$ 65,6920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350
					VALOR:	R$ 92,13

Nº 10529

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9800	R$ 1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,7700	R$ 0,8277
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0267

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,7200	R$ 8,9580
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,8000	R$ 9,7200
					TOTAL Material:	R$ 18,6780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610
					VALOR:	R$ 36,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,3700	R$ 3,3700
					TOTAL Material:	R$ 3,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 333,3100	R$ 11,3325
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0700	R$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 13,2238
					VALOR:	R$ 23,60

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
					VALOR:	R$ 45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Construções e Obras de Instalações

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 BDI : 28,88%

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

FLS Nº 10530

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 66,2200	R$ 51,5192
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 74,7400	R$ 72,1839
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5500	R$ 121,0000
					TOTAL Material:	R$ 244,7031

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000
					VALOR:	R$ 400,20

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663
					VALOR:	R$ 1,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,9200	R$ 147,8400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6800	R$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,3300	R$ 5,3200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 155,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200
					VALOR:	R$ 474,10

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,5900	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 214,5700	R$ 0,0596
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086
					VALOR:	R$ 0,07

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 59,7200	R$ 65,6920
					TOTAL Material:	R$ 65,6920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350
					VALOR:	R$ 92,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9800	R$ 1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,7700	R$ 0,8277
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0267

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,7200	R$ 8,9580
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,8000	R$ 9,7200
					TOTAL Material:	R$ 18,6780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610
					VALOR:	R$ 36,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,3700	R$ 3,3700
					TOTAL Material:	R$ 3,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 333,3100	R$ 11,3325
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0700	R$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 13,2238
					VALOR:	R$ 23,60

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93090000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
					VALOR:	R$ 45,56

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 66,2200	R$ 51,5192
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 74,7400	R$ 72,1839
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5500	R$ 121,0000
					TOTAL Material:	R$ 244,7031

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000
					VALOR:	R$ 400,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663
					VALOR:	R$ 1,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 73,9200	R$ 0,0739
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 0,6800	R$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,3300	R$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 16,7700	R$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 24,8600	R$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 30,3400	R$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1775
					VALOR:	R$ 0,26

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,5900	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 214,5700	R$ 0,0596

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,0086
				VALOR:		R$ 0,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9800	R$ 1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,7700	R$ 0,8277
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,0267

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,7200	R$ 8,9580
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,8000	R$ 9,7200
				TOTAL Material:		R$ 18,6780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,5610
				VALOR:		R$ 36,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,3700	R$ 3,3700
				TOTAL Material:		R$ 3,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 333,3100	R$ 11,3325
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0700	R$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
				TOTAL Serviço:		R$ 13,2238
				VALOR:		R$ 23,60

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 66,2200	R$ 51,5192
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 74,7400	R$ 72,1839

10534

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5500	R$ 121,0000
					TOTAL Material:	R$ 244,7031

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000
					VALOR:	R$ 400,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
					VALOR:	R$ 45,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663
					VALOR:	R$ 1,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 895,08	100,00 %						100,00 %
			R$ 895,08						**R$ 895,08**
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 344.055,25	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R$ 172.027,63	R$ 172.027,62					**R$ 344.055,25**
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 560.717,99			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R$ 280.359,00	R$ 280.358,99			**R$ 560.717,99**
4	TRECHO SALGADO II	R$ 362.967,65					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R$ 181.483,83	R$ 181.483,82	**R$ 362.967,65**
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 366.382,07	13,63 %	13,56 %	22,10 %	22,10 %	14,31 %	14,30 %	100,00 %
			R$ 49.937,88	R$ 49.681,41	R$ 80.970,44	R$ 80.970,44	R$ 52.429,27	R$ 52.392,63	**R$ 366.382,07**
		R$ 1.635.018,04	R$ 222.860,59	R$ 221.709,03	R$ 361.329,44	R$ 361.329,43	R$ 233.913,10	R$ 233.876,45	R$
			R$ 222.860,59	R$ 444.569,62	R$ 805.899,06	R$ 1.167.228,49	R$ 1.401.141,59	R$ 1.635.018,04	1.635.018,04

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	DATA : 14/08/2023	BDI : 28,88%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA		
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		

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

P M S 1/0536

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	DATA : 14/08/2023	BDI : 28,88%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA		
LOCAL:	ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		

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

P M S N° 10537

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%**

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Gmail

Licitação São Benedito <cplsaobenedito@gmail.com>

Revalidação Proposta de Preço 2023.07.14.01

1 mensagem

Joenville Vasconcelos <f.j.construtora@hotmail.com> 5 de dezembro de 2023 às 09:44
Para: "cplsaobenedito@gmail.com" <cplsaobenedito@gmail.com>

P. M. S. FLS Nº 0538

Prezados, boa tarde.

Solicito revalidação da proposta de preço da TP 2023.07.14.01, cujo objeto é contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil, para a obra de pavimentação em pedra tosca nos Sítios Abrigo, Salgado II e Xique-Xique, no Município de são Benedito/CE, conforme orientação na publicação do jornal.

*** *** ***

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Benedito - Aviso para Revalidação e Prorrogação de Propostas, referentes ao Processo Licitatório - Tomada de Preços Nº 2023.07.14.01. Cujo objeto é a contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil, para a obra de pavimentação em pedra tosca nos Sítios Abrigo, Salgado II e Xique-Xique, no Município de são Benedito/CE, conforme projeto básico. Ficam às empresas participantes da licitação supracitada, convocadas para manifestação quanto à prorrogação e revalidação das propostas por mais 60 (sessenta) dias, tendo em vista a expiração do prazo de validade das mesmas no dia 13 de outubro de 2023. Cabe salientar que a ausência da referida manifestação de prorrogação e revalidação das propostas no prazo estabelecido, libera os licitantes dos compromissos assumidos, resultando na exclusão do presente certame licitatório. Data da apresentação da manifestação de prorrogação e revalidação das propostas: até o dia 05 de dezembro de 2023, com abertura marcada para dia 06/12/2023, às 09:00 horas, no seguinte endereço: Rua Paulo Marques, 378 – CEP: 62.370-000 - Centro – São Benedito/CE, sala da Comissão Permanente de Licitações-CPL. **São Benedito/CE, 27 de novembro de 2023. Ronaldo Lobo Damasceno - Presidente da CPL.**

Atenciosamente,

CONSTRUTORA
Construindo com futuro

Francisco Joenville Farias Vasconcelos
Administrador - F J Construtora Eireli

(88) 9.9212-8003 / 11.049.189/0001-23

À Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

P M S B
F S Nº 10539

CONSTRUTORA
Construindo seu futuro

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE – **TP 2023.07.14.01/2023.**

VALOR GLOBAL: R$ 1.651.056,70 (um milhão, seiscentos e cinquenta e um mil, cinquenta e seis reais e setenta centavos)

Proponente: **F. J. CONSTRUTORA LTDA**
Endereço: **Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis – São Benedito/CE**
CNPJ: **11.049.189/0001-23**

Caso 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 JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**, Carteira Nacional de Habilitação nº **03200661825**, expedida em **19/05/2020**, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº **671.115.993-49**, como representante legal da empresa.

Declaração 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 infortunística e da 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 de abertura da licitação.

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

São Benedito - CE, 04 de agosto de 2023.

Atenciosamente,

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

PLANILHA ORÇAMENTÁR

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
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**							**907,68**	**1.169,82**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,28	194,97	907,68	1.169,82
2	**SÍTIO ABRIGO**							**347.476,45**	**447.862,00**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**662,32**	**852,39**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	476,32	613,88	271,50	349,91
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	0,07	0,09	390,82	502,48
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**78.135,95**	**100.705,77**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	93,30	120,25	78.135,95	100.705,77
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**184.430,40**	**237.714,78**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	36,62	47,20	184.430,40	237.714,78
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**							**77.715,49**	**100.158,50**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	23,79	30,66	46.752,11	60.253,03
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	45,56	58,72	3.133,62	4.038,76
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	404,62	521,47	27.829,76	35.866,71
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**							**6.532,29**	**8.430,56**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	1,17	1,51	6.532,29	8.430,56
3	**SÍTIO XIQUE-XIQUE**							**566.304,48**	**729.909,99**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.095,44**	**1.409,78**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	476,32	613,88	442,98	570,91
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	0,07	0,09	652,46	838,87
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**130.444,60**	**168.123,93**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	93,30	120,25	130.444,60	168.123,93
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**302.063,37**	**389.333,45**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	36,62	47,20	302.063,37	389.333,45
3.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**							**121.795,72**	**156.968,41**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	23,79	30,66	73.270,82	94.429,73

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA
Construindo seu futuro

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
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
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	45,56	58,72	4.910,91	6.329,43
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	404,62	521,47	43.613,99	56.209,25
3.5	**LIMPEZA DA OBRA**							**10.905,35**	**14.074,42**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	1,17	1,51	10.905,35	14.074,42
4	**TRECHO SALGADO II**							**366.288,83**	**472.114,89**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**548,42**	**705,13**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	0,26	0,34	0,20	0,27
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	0,07	0,09	548,22	704,86
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**253.338,62**	**326.531,49**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	36,62	47,20	253.338,62	326.531,49
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**							**103.238,65**	**133.052,34**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	23,79	30,66	62.105,70	80.040,38
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	404,62	521,47	36.970,13	47.646,71
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	45,56	58,72	4.162,82	5.365,25
4.4	**LIMPEZA DA OBRA**							**9.163,14**	**11.825,93**
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	1,17	1,51	9.163,14	11.825,93
								VALOR BDI TOTAL:	**370.079,26**
								VALOR ORÇAMENTO:	**1.280.977,44**
								VALOR TOTAL:	**1.651.056,70**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONSTRUTORA
Construindo um futuro

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	**INSTALAÇÕES DA OBRA**										**907,68**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,09	120,19	0,00	0,00	151,28	907,68
2	**SÍTIO ABRIGO**										**347.476,45**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										**662,32**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	354,57	121,75	0,00	0,00	476,32	271,50
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	0,02	0,05	0,00	0,00	0,07	390,82
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**										**78.135,95**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	26,43	66,87	0,00	0,00	93,30	78.135,95
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**										**184.430,40**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	16,75	19,86	0,00	0,01	36,62	184.430,40
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**										**77.715,49**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	13,16	10,63	0,00	0,00	23,79	46.752,11
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	3.133,62
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	155,50	249,12	0,00	0,00	404,62	27.829,76
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**										**6.532,29**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	6.532,29
3	**SÍTIO XIQUE-XIQUE**										**566.304,48**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										**1.095,44**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	354,57	121,75	0,00	0,00	476,32	442,98
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	0,02	0,05	0,00	0,00	0,07	652,46
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**										**130.444,60**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	26,43	66,87	0,00	0,00	93,30	130.444,60
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**										**302.063,37**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	16,75	19,86	0,00	0,01	36,62	302.063,37
3.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**										**121.795,72**

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	13,16	10,63	0,00	0,00	23,79	73.270,82
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	4.910,91
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	155,50	249,12	0,00	0,00	404,62	43.613,99
3.5	**LIMPEZA DA OBRA**										**10.905,35**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	10.905,35
4	**TRECHO SALGADO II**										**366.288,83**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										**548,42**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	0,19	0,07	0,00	0,00	0,26	0,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	0,02	0,05	0,00	0,00	0,07	548,22
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**										**253.338,62**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	16,75	19,86	0,00	0,01	36,62	253.338,62
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**										**103.238,65**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	13,16	10,63	0,00	0,00	23,79	62.105,70
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	155,50	249,12	0,00	0,00	404,62	36.970,13
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	4.162,82
4.4	**LIMPEZA DA OBRA**										**9.163,14**
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	9.163,14
										VALOR BDI TOTAL:	**370.079,26**
										VALOR ORÇAMENTO:	**1.280.977,44**
										VALOR TOTAL:	**1.651.056,70**

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	1.169,82	0,07
2	SÍTIO ABRIGO	447.862,00	27,13
3	SÍTIO XIQUE-XIQUE	729.909,99	44,21
4	TRECHO SALGADO II	472.114,89	28,59
	VALOR BDI TOTAL:	370.079,26	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.280.977,44	
	VALOR TOTAL:	1.651.056,70	

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI : 28,88%**

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

P M S
F S Nº 105453

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5400	36,2508
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9500	24,9500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5900	56,6550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5200	2,3280
					TOTAL Material:	120,1838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	**151,28**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,9500	149,9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	158,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	318,2200
					VALOR:	**476,32**

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,1400	0,0606
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0606

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086
					VALOR:	**0,07**

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7900	66,8690
					TOTAL Material:	66,8690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23
Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE
e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	93,30

F. J. N° 10548

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0800	1,2040
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,8600	0,8386
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0426

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7900	9,1185
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9600	9,8940
					TOTAL Material:	19,0125

Mão 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 Mão de Obra:	15,5610
					VALOR:	36,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
					TOTAL Material:	3,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

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	337,0000	11,4580
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	13,3544
					VALOR:	23,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Cunha Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

VALOR:	45,56

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,4000	52,4372
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,0800	73,4781
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material:	249,1153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155

VALOR:	404,62

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663

VALOR:	1,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,9500	149,9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	158

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	318,2200

VALOR:	476,32

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,1400	0,0606
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0606

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Clementa Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

F S M Nº 1054?

VALOR:	0,07

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7900	66,8690
					TOTAL Material:	66,8690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350

VALOR:	93,30

3 C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0800	1,2040
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,8600	0,8386
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0426

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7900	9,1185
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9600	9,8940
					TOTAL Material:	19,0125

Mão 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 Mão de Obra:	15,5610

VALOR:	36,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
					TOTAL Material:	3,4300

Mão 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 Mão de Obra:	7,0030

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	337,0000	11,4580
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	13,3544

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

VALOR:	23,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615

VALOR:	45,56

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,4000	52,4[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,0800	73,4781
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material:	249,1153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000

VALOR:	404,62

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663

VALOR:	1,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,9500	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0791

Mão 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 Mão de Obra:	0,1775

VALOR:	0,26

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Peixoto Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,1400	0,0606
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0606

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086
					VALOR:	0,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0800	1,2040
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,8600	0,8386
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0426

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7900	9,1185
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9600	9,8940
					TOTAL Material:	19,0125

Mão 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 Mão de Obra:	15,5610
					VALOR:	36,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
					TOTAL Material:	3,4300

Mão 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 Mão de Obra:	7,0030

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	337,0000	11,4580
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	13,3544
					VALOR:	23,79

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,4000	52,4372
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,0800	73,4781
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material:	249,1153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	404,62

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	1.169,82	100,00 %						100,00 %
			1.169,82						**1.169,82**
2	SÍTIO ABRIGO	447.862,00	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			223.931,00	223.931,00					**447.862,00**
3	SÍTIO XIQUE-XIQUE	729.909,99			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					364.955,00	364.954,99			**729.909,99**
4	TRECHO SALGADO II	472.114,89					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							236.057,45	236.057,44	**472.114,89**
		1.651.056,70	225.100,82	223.931,00	364.955,00	364.954,99	236.057,45	236.057,44	1.651.056,70
			225.100,82	449.031,82	813.986,82	1.178.941,81	1.414.999,26	1.651.056,70	

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Loiola Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,14000000	1,14000000	1,86000000	1,86000000	0,00156000	0,00156000	**6,00312000**
I0109	AREIA MEDIA	M3	26,75542000	26,75542000	41,93031000	41,93031000	35,54293000	35,54293000	**208,45732000**
I0111	AREIA VERMELHA	M3	838,33325000	838,33325000	1.387,61025000	1.387,61025000	518,85300000	518,85300000	**5.489,59300000**
I0221	BLASTER	H	1,80719792	1,80719792	2,83227604	2,83227604	2,40068937	2,40068937	**14,08032666**
I0280	BRITA	M3	33,21386200	33,21386200	52,05179100	52,05179100	44,12257300	44,12257300	**258,77645200**
I0445	CALCETEIRO	H	755,44950000	755,44950000	1.237,28850000	1.237,28850000	1.037,70600000	1.037,70600000	**6.060,88800000**
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000						**6,12000000**
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16.051,53360000	16.051,53360000	25.155,90820000	25.155,90820000	21.323,18444000	21.323,18444000	**125.061,25248000**
I0860	CORDEL DETONANTE	M	38,09573215	38,09573215	59,70437892	59,70437892	50,60653188	50,60653188	**296,81328591**
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000						**6,00000000**
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	377,72475000	377,72475000	618,64425000	618,64425000	518,85300000	518,85300000	**3.030,44400000**
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,00000000						**27,00000000**
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000						**0,90000000**
I2326	ESPOLETA	UN	0,27650128	0,27650128	0,43333823	0,43333823	0,36730547	0,36730547	**2,15428998**
I2329	ESTOPIM	M	1,84334188	1,84334188	2,88892156	2,88892156	2,44870316	2,44870316	**14,36193319**
I2380	MOTORISTA	H	0,57000000	0,57000000	0,93000000	0,93000000	0,00039000	0,00039000	**3,00078000**
I2382	NIVELADOR	H	1,14000000	1,14000000	1,86000000	1,86000000	0,00078000	0,00078000	**6,00156000**
I2391	PEDREIRO	H	147,39000000	147,39000000	230,99250000	230,99250000	195,79350000	195,79350000	**1.148,35200000**
I2395	PINTOR	H	49,13000000	49,13000000	76,99750000	76,99750000	65,26450000	65,26450000	**382,78400000**
I2445	TOPOGRAFO	H	1,42500000	1,42500000	2,32500000	2,32500000	0,00078000	0,00078000	**7,50156000**
I2496	SUPERCAL	KG	73,69500000	73,69500000	115,49625000	115,49625000	97,89675000	97,89675000	**574,17600000**
I2507	DINAMITE 60%	KG	1,53611823	1,53611823	2,40743463	2,40743463	2,04058596	2,04058596	**11,96827766**
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	5,42159376	5,42159376	8,49682812	8,49682812	7,20206810	7,20206810	**42,24097997**
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01117177	0,01117177	0,01750862	0,01750862	0,01484063	0,01484063	**0,08704202**
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01536118	0,01536118	0,02407435	0,02407435	0,02040586	0,02040586	**0,11968278**
I2543	SERVENTE	H	3.400,77976046	3.388,77976046	5.511,94740578	5.511,94740578	3.640,06814052	3.640,06814052	**25.093,59061353**
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	982,60000000	982,60000000	1.539,95000000	1.539,95000000	1.305,29000000	1.305,29000000	**7.655,68000000**
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	33,40840000	33,40840000	52,35830000	52,35830000	44,37986000	44,37986000	**260,29312000**
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,86382673	1,86382673	2,92102582	2,92102582	2,47591532	2,47591532	**14,52153574**
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	25,18165000	25,18165000	41,24295000	41,24295000	34,59020000	34,59020000	**202,02960000**
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	125,90825000	125,90825000	206,21475000	206,21475000	172,95100000	172,95100000	**1.010,14800000**
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,80719792	1,80719792	2,83227604	2,83227604	2,40068937	2,40068937	**14,08032666**

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23
Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE
e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Mesquita Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,16372593	1,16372593	1,82381412	1,82381412	1,54589846	1,54589846	**9,06687701**
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,16372593	1,16372593	1,82381412	1,82381412	1,54589846	1,54589846	**9,06687701**
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,77543750	0,77543750	1,29455694	1,29455694	1,08774167	1,08774167	**6,31547222**
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,70010080	0,70010080	1,09721171	1,09721171	0,93001686	0,93001686	**5,45465873**
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	16,59007691	16,59007691	26,00029405	26,00029405	22,03832840	22,03832840	**129,25739870**
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	954,70847139	954,70847139	1.538,00212733	1.538,00212733	1.290,66549788	1.290,66549788	**7.566,75219319**
I2702	JUROS	H	77,42187743	77,42187743	124,71446527	124,71446527	104,64811750	104,64811750	**613,56892041**
I2703	MANUTENÇÃO	H	1.059,00949783	1.059,00949783	1.705,23029003	1.705,23029003	1.432,40053947	1.432,40053947	**8.393,28065466**
I2706	OLEO DIESEL	L	399,13787827	399,13787827	644,26814274	644,26814274	542,35941818	542,35941818	**3.171,53087840**
I2707	GASOLINA	L	5,54040000	5,54040000	9,03960000	9,03960000	0,00379080	0,00379080	**29,16758160**

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Loiola Brito
Resp. Técnico
CREA 9[illegible]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 03/08/2023 **BDI : 28,88%**

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,70
	TOTAL	**8,50**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,70
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	**6,67**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 28,88%

$$\left(\frac{(1+AC+S+G+R)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}\right)-1$$

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

CONSTRUTORA
Construindo seu futuro

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2023.07.14.01/2023 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 03/08/2023		BDI : 28,88%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE					

FLS Nº 10556

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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**
	A + B + C + D =	**83,85**	**47,76**

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimentel
Resp. Téc.
CREA

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROTOCOLO

P M S
Fls Nº 10557

Caucaia/CE, 29 de novembro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de SÃO BENEDITO - CE

REF: Tomada de Preços nº 2023.07.14.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ASSUNTO: REVALIDAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 09.042.893/0001-02, representada por seu sócio administrador, Sr. Victor Sousa de Castro Alves, inscrito no CPF nº 020.577.803-84, vem por meio desta, manifestar nosso interesse em manter, revalidar e prorrogar nossas propostas referentes ao processo licitatório Tomada de Preço Nº **2023.07.14.01/2023**, que tem como objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO., por um prazo de mais 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,

VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA:09042893000102

Assinado de forma digital por VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA:09042893000102
Dados: 2023.11.29 14:11:00 -03'00'

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 09.042.893/0001-02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

F M S Nº 10558

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**INSTALAÇÕES DE OBRA**						**R$ 887,10**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 147,85	R$ 887,10
2	**SÍTIO ABRIGO**						**R$ 341.805,48**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 660,38**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 472,92	R$ 269,56
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,07	R$ 390,82
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 76.536,38**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 91,39	R$ 76.536,38
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 181.559,70**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 36,05	R$ 181.559,70
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 76.516,73**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 23,46	R$ 46.103,59
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 45,56	R$ 3.133,62
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 396,62	R$ 27.279,52
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 6.532,29**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,17	R$ 6.532,29
3	**SÍTIO XIQUE-XIQUE**						**R$ 557.050,52**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.092,28**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 472,92	R$ 439,82
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,07	R$ 652,46
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 127.774,19**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 91,39	R$ 127.774,19
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 297.361,67**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 36,05	R$ 297.361,67
3.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 119.917,03**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 23,46	R$ 72.254,45
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 45,56	R$ 4.910,91
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 396,62	R$ 42.751,67
3.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 10.905,35**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,17	R$ 10.905,35
4	**TRECHO SALGADO II**						**R$ 360.753,10**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 548,42**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,25	R$ 0,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,07	R$ 548,22
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 249.395,34**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 36,05	R$ 249.395,34
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 101.646,20**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	R$ 23,46	R$ 61.244,21
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 396,62	R$ 36.239,17
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 45,56	R$ 4.162,82
4.4	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 9.163,14**
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,17	R$ 9.163,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

P. M. S. FLS. Nº 0559

VALOR BDI TOTAL: **R$ 364.031,30**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.260.496,20**

VALOR TOTAL: **R$ 1.624.527,50**

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Cinquenta centavos

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

Nº 10560

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 34,5200	R$ 35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,2400	R$ 24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,2300	R$ 55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,0700	R$ 2,2605
					TOTAL Material:	R$ 116,7459

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5500	R$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1000

VALOR:	**R$ 147,85**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,3700	R$ 146,7400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6700	R$ 2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,3200	R$ 5,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 154,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200

VALOR:	**R$ 472,92**

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,1000	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,6800	R$ 0,0591
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	**R$ 0,07**

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 59,0500	R$ 64,9550
					TOTAL Material:	R$ 64,9550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

FLS Nº 10561

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350
					VALOR:	**R$ 91,39**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9200	R$ 1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,1900	R$ 0,8219
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,0500	R$ 8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,0800	R$ 9,6120
					TOTAL Material:	R$ 18,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610
					VALOR:	**R$ 36,05**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 330,1200	R$ 11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0400	R$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 13,1143
					VALOR:	**R$ 23,46**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

P M S
F S I Nº 10562

TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
VALOR:	**R$ 45,56**

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000
					VALOR:	**R$ 396,62**

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663
					VALOR:	**R$ 1,17**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,3700	R$ 146,7400
58	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6700	R$ 2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,3200	R$ 5,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 154,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200
					VALOR:	**R$ 472,92**

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,1000	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,6800	R$ 0,0591
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

0563

TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086
VALOR:	**R$ 0,07**

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 59,0500	R$ 64,9550
					TOTAL Material:	R$ 64,9550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350

VALOR:	**R$ 91,39**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9200	R$ 1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,1900	R$ 0,8219
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,0500	R$ 8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,0800	R$ 9,6120
					TOTAL Material:	R$ 18,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
[illegible]543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	**R$ 36,05**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 330,1200	R$ 11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0400	R$ 0,1495

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 13,1143
					VALOR:	**R$ 23,46**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
					VALOR:	**R$ 45,56**

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000
					VALOR:	**R$ 396,62**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663
					VALOR:	**R$ 1,17**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 73,3700	R$ 0,0734
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 0,6700	R$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,3200	R$ 0,0026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0773

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 16,7700	R$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 24,8600	R$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 30,3400	R$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1775
					VALOR:	**R$ 0,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

P M S F S Nº 10565

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,1000	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,6800	R$ 0,0591
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	**R$ 0,07**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,9200	R$ 1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,1900	R$ 0,8219
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0179

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 59,0500	R$ 8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,0800	R$ 9,6120
					TOTAL Material:	R$ 18,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	**R$ 36,05**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4900	R$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 330,1200	R$ 11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,0400	R$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 13,1143

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

FLS Nº 10566

VALOR:	R$ 23,46

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	R$ 396,62

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615

VALOR:	R$ 45,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663

VALOR:	R$ 1,17

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DE OBRA	R$ 887,10	100,00 %						100,00 %
			R$ 887,10						R$ 887,10
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 341.805,48	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R$ 170.902,74	R$ 170.902,74					R$ 341.805,48
3	SÍTIO XIQUE-XIQUE	R$ 557.050,52			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R$ 278.525,26	R$ 278.525,26			R$ 557.050,52
4	TRECHO SALGADO II	R$ 360.753,10					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R$ 180.376,55	R$ 180.376,55	R$ 360.753,10
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 364.031,30	13,63 %	13,56 %	22,10 %	22,10 %	14,31 %	14,30 %	100,00 %
			R$ 49.617,47	R$ 49.362,64	R$ 80.450,92	R$ 80.450,92	R$ 52.092,88	R$ 52.056,47	R$ 364.031,30
		R$ 1.624.527,50	R$ 221.407,31	R$ 220.265,38	R$ 358.976,18	R$ 358.976,18	R$ 232.469,43	R$ 232.433,02	R$
			R$ 221.407,31	R$ 441.672,69	R$ 800.648,87	R$ 1.159.625,05	R$ 1.392.094,48	R$ 1.624.527,50	1.624.527,50

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

P M S
F S N 10568 3

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas Financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
JOSÉ DARIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
Eng. Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
LOCAL:	SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 09/08/2023 **BDI :** 28,88%

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

P M S 3
Fls Nº
10569

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%**

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP: 060600170-0

habiteengenharia@gmail.com (88) 9 9720.13.12

Rua Italiano Júlio Filizola, 701 – SL 01 – Centro – São Benedito – Ce – CEP: 62.370-000

Habite
ENGENHARIA
PROJETO & EXECUÇÃO

PMSB Nº 10573

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
SETOR DE LICITAÇÕES

OFÍCIO Nº 003/2023

ILMO. SR
RONALDO LOBO DAMASCENO
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

A empresa **HABITE ENGENHARIA EIRELI, CNPJ: 04.597.124/0001-57, sediada na Rua Italiano Júlio Filizola,** vem por meio deste, revalidar nossa Proposta de Preços pelo prazo de mais 60 (sessenta) dias, referente a Concorrência Pública nº 2023.07.14.01, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE XIQUE, NO MUNCIPIO DE SÃO BENEDITO – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

São Benedito, 03 de DEZEMBRO de 2023.

gov.br Documento assinado digitalmente
RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
Data: 03/12/2023 08:45:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Habite Engenharia Eireli
Rodrigo Marques de Vasconcelos
Representante Legal

habiteengenharia@gmail.com (88)9 9720.13.12
Rua Italiano Júlio Filizola, 701 – SL 01 – Centro – São Benedito – Ce – CEP: 62.370-000

105713

PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO Nº	2023.07.14.01/2023	ORDEM	6
MUNICÍPIO:	SAO BENEDITO		

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

À COMISSÃO PERMANETE DE LICITAÇÃO
SAO BENEDITO | Prefeitura Municipal

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

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

VALOR GLOBAL PARA O OBJETO ACIMA CITADO= R$ **1.602.665,59 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E DOIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)**

DECLARAÇÕES

DECLARAMOS para os devidos fins que conhecemos e aceitamos as regras determinadas pela Administração referidas neste edital e respectivo anexo;

DECLARAMOS para os devidos fins que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente.

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

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMAS FISICO-FINANCEIRO

São Benedito - CE, 14 DE AGOSTO DE 2023

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : BDI : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA						R$ 1.120,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 186,71	R$ 1.120,26
2	SÍTIO ABRIGO						R$ 434.440,09
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 847,69
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 605,63	R$ 345,21
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,09	R$ 502,48
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R$ 96.836,66
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 115,63	R$ 96.836,66
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R$ 230.764,64
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 45,82	R$ 230.764,64
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 97.560,54
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 29,94	R$ 58.838,09
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 58,72	R$ 4.038,76
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 504,27	R$ 34.683,69
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R$ 8.430,56
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,51	R$ 8.430,56
3	SITIO XIQUE-XIQUE						R$ 707.988,44
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 1.402,11
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 605,63	R$ 563,24
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,09	R$ 838,87
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R$ 161.664,62
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 115,63	R$ 161.664,62
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R$ 377.950,39
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 45,82	R$ 377.950,39
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 152.896,90
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 29,94	R$ 92.212,21
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 58,72	R$ 6.329,43
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 504,27	R$ 54.355,26
3.5	LIMPEZA DA OBRA						R$ 14.074,42
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,51	R$ 14.074,42
4	TRECHO SALGADO II						R$ 459.116,80
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 705,11
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,32	R$ 0,25
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,09	R$ 704,86
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R$ 316.984,59
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 45,82	R$ 316.984,59
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						R$ 129.601,17
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	R$ 29,94	R$ 78.160,77
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 504,27	R$ 46.075,15
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 58,72	R$ 5.365,25
4.4	LIMPEZA DA OBRA						R$ 11.825,93

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

WILISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : BDI : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,51	R$ 11.825,93

VALOR BDI TOTAL: R$ 359.220,97

VALOR ORÇAMENTO: R$ 1.243.444,62

VALOR TOTAL: R$ 1.602.665,59

P M S
H S Nº 10573

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52 676

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : BDI : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 1.120,26	0,07%
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 434.440,09	27,11%
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 707.988,44	44,18%
4	TRECHO SALGADO II	R$ 459.116,80	28,65%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 359.220,97	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.243.444,62	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.602.665,59	

PMSB
FLS Nº 0579

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52 676

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
INSDIPONÍVE	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 1.120,26	100,00 %						100,00 %
			R$ 1.120,26						R$ 1.120,26
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 434.440,09	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R$ 217.220,05	R$ 217.220,04					R$ 434.440,09
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 707.988,44			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R$ 353.994,22	R$ 353.994,22			R$ 707.988,44
4	TRECHO SALGADO II	R$ 459.116,80					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R$ 229.558,40	R$ 229.558,40	R$ 459.116,80
		R$ 1.602.665,59	R$ 218.340,31	R$ 217.220,04	R$ 353.994,22	R$ 353.994,22	R$ 229.558,40	R$ 229.558,40	R$ 1.602.665,59
			R$ 218.340,31	R$ 435.560,35	R$ 789.554,57	R$ 1.143.548,79	R$ 1.373.107,19	R$ 1.602.665,59	

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 252.676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : BDI : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10576

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 33,6300	R$ 34,3026
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 23,6200	R$ 23,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 11,9200	R$ 53,6400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,6900	R$ 2,2035
					TOTAL Material:	R$ 113,7661

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5500	R$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1000

VALOR:	**R$ 144,87**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 71,9500	R$ 143,9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6600	R$ 2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,2900	R$ 5,1600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 151,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200

VALOR:	**R$ 469,92**

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 74,1200	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 208,4800	R$ 0,0579
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0579

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	**R$ 0,07**

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 57,5300	R$ 63,2830

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.676

TOTAL Material:	R$ 63,2830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350

VALOR:	**R$ 89,72**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,8100	R$ 1,1905
I0796	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 80,8900	R$ 0,8089
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,9994

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 57,5300	R$ 8,6295
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 62,4300	R$ 9,3645
					TOTAL Material:	R$ 17,9940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	**R$ 35,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
					TOTAL Material:	R$ 3,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4800	R$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 326,1100	R$ 11,0877
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 3,9600	R$ 0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 12,9724

VALOR:	**R$ 23,23**

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

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
					VALOR:	**R$ 45,56**

FLS Nº 10578

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 63,7900	R$ 49,6286
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 72,0000	R$ 69,5376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5300	R$ 116,6000
					TOTAL Material:	R$ 235,7662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000
					VALOR:	**R$ 391,27**

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663
					VALOR:	**R$ 1,17**

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

pamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 71,9500	R$ 143,9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,6600	R$ 2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,2900	R$ 5,1600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 151,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,7700	R$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,8600	R$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,3400	R$ 151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,2200
					VALOR:	**R$ 469,92**

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 74,1200	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 208,4800	R$ 0,0579

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 31932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.676

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0579

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

VALOR:	**R$ 0,07**

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 57,5300	R$ 63,2830
					TOTAL Material:	R$ 63,2830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5500	R$ 26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4350

VALOR:	**R$ 89,72**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,8100	R$ 1,1905
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 80,8900	R$ 0,8089
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,9994

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 57,5300	R$ 8,6295
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 62,4300	R$ 9,3645
					TOTAL Material:	R$ 17,9940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610

VALOR:	**R$ 35,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
					TOTAL Material:	R$ 3,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

ROGRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52 676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : BDI : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4800	R$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 326,1100	R$ 11,0877
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 3,9600	R$ 0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 12,9724
					VALOR:	R$ 23,23

10580

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615
					VALOR:	R$ 45,56

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 63,7900	R$ 49,6286
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 72,0000	R$ 69,5376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5300	R$ 116,6000
					TOTAL Material:	R$ 235,7662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000
					VALOR:	R$ 391,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663
					VALOR:	R$ 1,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 71,9500	R$ 0,0720
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 0,6600	R$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,2900	R$ 0,0026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0759

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57
RUA ITALIANO JULIO FILIZOLA 701
CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.193-68

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 32.676

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 16,7700	R$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 24,8600	R$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 30,3400	R$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1775
					VALOR:	**R$ 0,25**

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 74,1200	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 208,4800	R$ 0,0579
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0579

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086
					VALOR:	**R$ 0,07**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,8100	R$ 1,1905
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 80,8900	R$ 0,8089
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,9994

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 57,5300	R$ 8,6295
I2540	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 62,4300	R$ 9,3645
					TOTAL Material:	R$ 17,9940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5610
					VALOR:	**R$ 35,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
					TOTAL Material:	R$ 3,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 071932
CPF: 742.140.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : BDI : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4800	R$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 326,1100	R$ 11,0877
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 3,9600	R$ 0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,2100	R$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R$ 12,9724

VALOR:	R$ 23,23

4.3.[illegible] 0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 63,7900	R$ 49,6286
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 72,0000	R$ 69,5376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5300	R$ 116,6000
					TOTAL Material:	R$ 235,7662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	R$ 391,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,5615

VALOR:	R$ 45,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5500	R$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1663

VALOR:	R$ 1,17

ROMULO [illegible] DE VASCONCELOS
[illegible] 41932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.676

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : **BDI : 28,88%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	**Despesas Indiretas**	
AC	Administração Central	5,00%
DF	Despesas Financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
B	**Beneficio**	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

ROBINSON MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

MALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 252.676

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DATA : BDI : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10584

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%**
	A + B + C + D =	**83,85%**	**47,76%**

RODRIGO MARQUES DE VASCONCELOS
CREA-CE 41932
CPF: 742.240.183-49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 32 676

ARAÚJO BATALHA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

FLS Nº 105865

SOLICITAÇÃO DE REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA

Á COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.07.14.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NOMUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

A empresa **ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME,** inscrita no CNPJ sob o nº **17.874.427/0001-11**, por intermédio de seu representante legal, Sr. PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO, portador do documento de identidade nº 2007028065890 SSP-CE e CPF nº 042.329.233-14**6,** vem por meio desteoficio, **SOLICITAR A REVALIDAÇÃO DE PRAZO DA PROPOSTA DE PREÇO**, em conformidade como art. 64 § 3º da Lei 8.666/93, decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das proposta para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de SÃO BENEDITO/CE.

Sabendo ser de sua especial atenção ao referido assunto nos colocamos a disposição para esclarecimentos que se fizerem necessários.

Na certeza da aquiescência de V. Exa. Ao justo pleito, agradecemos antecipadamente e renovamos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

NOVA RUSSAS/CE 04 DE DEZEMBRO DE 2023.

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=39148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023-12-04 15:23:25

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
CPF- 042.329.233-14
RG- 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

ARAÚJO BATALHA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Nº 10587

CARTA DE PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS nº 2023.07.14.01/2023

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICPAL de SÃO BENEDITO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Global da Proposta: R$ 1.619.334,84 (Um Milhão Seiscentos e Dezenove Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Quatro centavos)

PROPONENTE:
ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES –EIRELI
CNPJ nº: 17.874.427/0001-11
ENDEREÇO: RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE.
TEL:(88) 99711-4471
E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com

Caso nos seja adjudicado o objeto presente da licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no contrato no prazo determinado do documento de convocação, indicado para esse o fim o Sr. Paulo Henrique Sousa de Araújo, arteira de identidade 2007028065890 SSP-CE e CPF Nº 042.329.233-14, como representante legal desta empresa.

.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 infortunística 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.

Nova Russas/CE, 14 de Agosto de 2023.

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=39148904000152, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023-08-14 08:50:38

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
CPF: 042.329.233-14
RG.: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE N° 49586/D
Eng. Civil

ARAÚJO BATALHA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**INSTALAÇÕES DA OBRA**						**R$ 929,04**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 154,84	R$ 929,04
2	**SÍTIO ABRIGO**						**R$ 341.569,06**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 643,21**
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 442,79	R$ 252,39
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,07	R$ 390,82
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 78.956,67**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 94,28	R$ 78.956,67
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁARIO**						**R$ 180.904,97**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 35,92	R$ 180.904,97
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 75.257,73**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 22,84	R$ 44.885,17
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 40,55	R$ 2.789,03
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 401,04	R$ 27.583,53
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 5.806,48**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,04	R$ 5.806,48
3	**SITIO XIQUE-XIQUE**						**R$ 556.805,89**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.064,25**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 442,79	R$ 411,79
1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,07	R$ 652,46
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 131.814,75**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 94,28	R$ 131.814,75
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 296.289,35**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 35,92	R$ 296.289,35
3.4	**DENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 117.943,90**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 22,84	R$ 70.344,92
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 40,55	R$ 4.370,88
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 401,04	R$ 43.228,10
3.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 9.693,64**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,04	R$ 9.693,64
4	**TRECHO SALGADO II**						**R$ 357.163,14**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 548,41**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,24	R$ 0,19
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,07	R$ 548,22
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 248.496,00**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 35,92	R$ 248.496,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

F. S. Nº 10589

DATA : 14/08/2023 **BDI** : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 99.973,72**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	R$ 22,84	R$ 59.625,65
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 401,04	R$ 36.643,02
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 40,55	R$ 3.705,05
.4	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 8.145,01**
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,04	R$ 8.145,01
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 362.867,71**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 1.256.467,13**
						VALOR TOTAL:	**R$ 1.619.334,84**

Um Milhão Seiscentos e Dezenove Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Quatro centavos

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=39148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.08.14 06:51:26

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI** : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PMS Nº 10590

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 37,5900	R$ 38,3418
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 26,4000	R$ 26,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 13,3200	R$ 59,9400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 16,4100	R$ 2,4615
					TOTAL Material:	R$ 127,1433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78110584	R$ 15,5500	R$ 27,6962
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,6962

VALOR:	**R$ 154,84**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,83160578	R$ 78,3000	R$ 143,4147
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,66321156	R$ 0,7300	R$ 2,6741
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,66321156	R$ 1,4400	R$ 5,2750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 151,3638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,66321156	R$ 16,7700	R$ 61,4321
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,66321156	R$ 24,8600	R$ 91,0674
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,57901445	R$ 30,3400	R$ 138,9273
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 291,4268

VALOR:	**R$ 442,79**

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 79,5200	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 229,4800	R$ 0,0637
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0637

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI** : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	**R$ 0,07**

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,3100	R$ 70,7410
					TOTAL Material:	R$ 70,7410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51355750	R$ 15,5500	R$ 23,5358
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5358

VALOR:	**R$ 94,28**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04479106	R$ 24,3900	R$ 1,0925
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00895821	R$ 87,3400	R$ 0,7824
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,8749

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,3100	R$ 9,6465
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 69,7800	R$ 10,4670
					TOTAL Material:	R$ 20,1135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26874637	R$ 20,7700	R$ 5,5819
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53684965	R$ 15,5500	R$ 8,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,9299

VALOR:	**R$ 35,92**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,6300	R$ 3,6300
					TOTAL Material:	R$ 3,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13880300	R$ 20,7700	R$ 2,8829
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23133834	R$ 15,5500	R$ 3,5973
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4802

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI** : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23133834	R$ 4,5200	R$ 1,0456
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03146201	R$ 348,3200	R$ 10,9588
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03423807	R$ 4,3500	R$ 0,1489
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01388030	R$ 41,2100	R$ 0,5720
					TOTAL Serviço:	R$ 12,7253
					VALOR:	**R$ 22,84**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60771704	R$ 15,5500	R$ 40,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5500
					VALOR:	**R$ 40,55**

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 71,3000	R$ 55,4714
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 80,4800	R$ 77,7276
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5900	R$ 129,8000
					TOTAL Material:	R$ 262,9990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,87724040	R$ 15,5500	R$ 138,0411
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 138,0411
					VALOR:	**R$ 401,04**

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06688103	R$ 15,5500	R$ 1,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0400
					VALOR:	**R$ 1,04**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,83160578	R$ 78,3000	R$ 143,4147

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,66321156	R$ 0,7300	R$ 2,6741
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,66321156	R$ 1,4400	R$ 5,2750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 151,3638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,66321156	R$ 16,7700	R$ 61,4321
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,66321156	R$ 24,8600	R$ 91,0674
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,57901445	R$ 30,3400	R$ 138,9273
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 291,4268
					VALOR:	**R$ 442,79**

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 79,5200	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 229,4800	R$ 0,0637
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0637

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086
					VALOR:	**R$ 0,07**

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 64,3100	R$ 70,7410
					TOTAL Material:	R$ 70,7410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51355750	R$ 15,5500	R$ 23,5358
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5358
					VALOR:	**R$ 94,28**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04479106	R$ 24,3900	R$ 1,0925
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00895821	R$ 87,3400	R$ 0,7824
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,8749

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI** : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,3100	R$ 9,6465
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 69,7800	R$ 10,4670
					TOTAL Material:	R$ 20,1135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26874637	R$ 20,7700	R$ 5,5819
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53684965	R$ 15,5500	R$ 8,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,9299

VALOR:	**R$ 35,92**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,6300	R$ 3,6300
					TOTAL Material:	R$ 3,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13880300	R$ 20,7700	R$ 2,8829
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23133834	R$ 15,5500	R$ 3,5973
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4802

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23133834	R$ 4,5200	R$ 1,0456
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03146201	R$ 348,3200	R$ 10,9588
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03423807	R$ 4,3500	R$ 0,1489
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01388030	R$ 41,2100	R$ 0,5720
					TOTAL Serviço:	R$ 12,7253

VALOR:	**R$ 22,84**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60771704	R$ 15,5500	R$ 40,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5500

VALOR:	**R$ 40,55**

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 71,3000	R$ 55,4714
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 80,4800	R$ 77,7276
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5900	R$ 129,8000
					TOTAL Material:	R$ 262,9990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,87724040	R$ 15,5500	R$ 138,0411
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 138,0411

VALOR:	**R$ 401,04**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06688103	R$ 15,5500	R$ 1,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0400

VALOR:	**R$ 1,04**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092000	R$ 78,3000	R$ 0,0720
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	R$ 0,7300	R$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	R$ 1,4400	R$ 0,0026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0759

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	R$ 16,7700	R$ 0,0617
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	R$ 24,8600	R$ 0,0457
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	R$ 30,3400	R$ 0,0558
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1632

VALOR:	**R$ 0,24**

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 79,5200	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 229,4800	R$ 0,0637
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0637

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,5500	R$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0086
					VALOR:	**R$ 0,07**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04479106	R$ 24,3900	R$ 1,0925
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00895821	R$ 87,3400	R$ 0,7824
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,8749

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 64,3100	R$ 9,6465
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 69,7800	R$ 10,4670
					TOTAL Material:	R$ 20,1135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26874637	R$ 20,7700	R$ 5,5819
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53684965	R$ 15,5500	R$ 8,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,9299
					VALOR:	**R$ 35,92**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,6300	R$ 3,6300
					TOTAL Material:	R$ 3,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13880300	R$ 20,7700	R$ 2,8829
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23133834	R$ 15,5500	R$ 3,5973
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4802

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23133834	R$ 4,5200	R$ 1,0456
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03146201	R$ 348,3200	R$ 10,9588
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03423807	R$ 4,3500	R$ 0,1489
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01388030	R$ 41,2100	R$ 0,5720
					TOTAL Serviço:	R$ 12.7253
					VALOR:	**R$ 22,84**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

F. S. Nº 10597

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 71,3000	R$ 55,4714
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 80,4800	R$ 77,7276
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,5900	R$ 129,8000
					TOTAL Material:	R$ 262,9990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,87724040	R$ 15,5500	R$ 138,0411
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 138,0411

VALOR:	**R$ 401,04**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60771704	R$ 15,5500	R$ 40,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5500

VALOR:	**R$ 40,55**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06688103	R$ 15,5500	R$ 1,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0400

VALOR:	**R$ 1,04**

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=39148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023-08-14 06:51:48

José Webem Mendes de Holanda Filho
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 929,04	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 929,04						**R$ 929,04**
2	SÍTIO ABRIGO	R$ 341.569,06	50,00 %	50,00 %					**100,00 %**
			R$ 170.784,53	R$ 170.784,53					**R$ 341.569,06**
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 556.805,89			50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
					R$ 278.402,95	R$ 278.402,94			**R$ 556.805,89**
4	TRECHO SALGADO II	R$ 357.163,14					50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
							R$ 178.581,57	R$ 178.581,57	**R$ 357.163,14**
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 362.867,71	13,67 %	13,59 %	22,16 %	22,16 %	14,21 %	14,21 %	**100,00 %**
			R$ 49.604,02	R$ 49.313,72	R$ 80.411,48	R$ 80.411,48	R$ 51.563,50	R$ 51.563,51	**R$ 362.867,71**
		R$ 1.619.334,84	R$ 221.317,59	R$ 220.098,25	R$ 358.814,43	R$ 358.814,42	R$ 230.145,07	R$ 230.145,08	R$
			R$ 221.317,59	R$ 441.415,84	R$ 800.230,27	R$ 1.159.044,69	R$ 1.389.189,76	R$ 1.619.334,84	1.619.334,84

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=39148804000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023-08-14 06:52:02

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

ARAÚJO BATALHA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 **BDI :** 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%**
	A + B + C + D =	**83,85%**	**47,76%**

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=38148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023-08-14 08:52:17

José Webem Mendes de [illegible]
CPF: 031.696.113-2[illegible]
CREA-CE Nº 49586/
Eng. Civil

ARAÚJO BATALHA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNIICPIO DE SÃO BENEDITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 14/08/2023 — **BDI** : 28,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

F S Nº 10600

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	5,00%
DF	Despesas Financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=39148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023-08-14 06:52:34

José Webem Mendes de Holanda Filho
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

mandacaru
empreendimentos

Nº 10601

DECLARAÇÃO DE PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTAS DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Eu, **Caroline Silva de Sousa**, representante legal da empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPRRENDIMENTOS LTDA**, **DECLARO** para fins de prova junto a Comissão Permanente de Licitação a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Sobral-Ce,04 de DEZEMBRO de 2023

CAROLINE SILVA DE SOUSA:60683131311
Assinado de forma digital por CAROLINE SILVA DE SOUSA:60683131311
Dados: 2023.12.04 14:42:45 -03'00'

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

FL 11 10603

mandacaru
empreendimentos

PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

mandacaru
empreendimentos

CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R$ 1.614.368,64 (Um Milhão, Seiscentos e Quatorze Mil, Trezentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos)

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 a Sr.ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a 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.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 **(SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de 06 **(SEIS)** meses de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 14 de AGOSTO de 2023

CAROLINE S. DE SOUSA
Sócia Administrativa
CPF: 606.831.313-11

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engº Civil
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 – COHAB II- SOBRAL– CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

P M S Fls Nº 10604

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 877,98	0,05%
2	SITIO ABRIGO	R$ 339.602,77	21,04%
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 553.438,37	34,28%
4	TRECHO SALGADO II	R$ 358.694,66	22,22%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 361.754,86	22,41%

VALOR SEM BDI:	R$ 1.252.613,78	100,00%
BDI:	R$ 361.754,86	
VALOR COM BDI:	R$ 1.614.368,64	

Um Milhão Seiscentos e Quatorze Mil Trezentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

mandacaru empreendimentos

FLS Nº 0605

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**INSTALAÇÕES DA OBRA**						**R$ 877,98**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 146,33	R$ 877,98
2	**SITIO ABRIGO**						**R$ 339.602,77**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 659,46**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 471,30	R$ 268,64
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,07	R$ 390,82
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 75.841,28**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 90,56	R$ 75.841,28
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 180.300,61**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 35,80	R$ 180.300,61
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 76.269,13**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 23,39	R$ 45.966,03
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 45,56	R$ 3.133,62
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 395,02	R$ 27.169,48
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 6.532,29**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,17	R$ 6.532,29
3	**SITIO XIQUE-XIQUE**						**R$ 553.438,37**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.090,77**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 471,30	R$ 438,31
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,07	R$ 652,46
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 126.613,75**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 90,56	R$ 126.613,75
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 295.299,52**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 35,80	R$ 295.2
3.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 119.528,98**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 23,39	R$ 72.038,86
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 45,56	R$ 4.910,91
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 395,02	R$ 42.579,21
3.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 10.905,35**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,17	R$ 10.905,35
4	**TRECHO SALGADO II**						**R$ 358.694,66**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 548,42**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,25	R$ 0,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,07	R$ 548,22
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 247.665,83**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 35,80	R$ 247.665,83
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 101.317,27**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	R$ 23,39	R$ 61.061,47
4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 45,56	R$ 4.162,82
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 395,02	R$ 36.092,98
4.4	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 9.163,14**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

Fl. Nº 10606

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,17	R$ 9.163,14
						VALOR SEM BDI:	**R$ 1.252.613,78**
						BDI:	**R$ 361.754,86**
						VALOR COM BDI:	**R$ 1.614.368,64**
Um Milhão Seiscentos e Quatorze Mil Trezentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos							

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

mandacaru empreendimentos

Nº 1067

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 34,07	R$ 34,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 23,93	R$ 23,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,07	R$ 54,32
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,88	R$ 2,23
					TOTAL Material:	R$ 115,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,55	R$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,10

VALOR:	R$ 146,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 20,12
VALOR BDI (28.88%):	R$ 42,26
VALOR COM BDI:	R$ 188,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 72,62	R$ 145,24
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,66	R$ 2,64
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,30	R$ 5,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 153,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,77	R$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,86	R$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,34	R$ 151,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,22

VALOR:	R$ 471,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 203,61
VALOR BDI (28.88%):	R$ 136,11
VALOR COM BDI:	R$ 607,41

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 74,61	R$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 210,58	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,55	R$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,01

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

mandacaru empreendimentos

Nº 10608

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**R$ 0,07**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,02**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,09**

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 58,29	R$ 64,12
					TOTAL Material:	R$ 64,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,55	R$ 26,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,44

VALOR:	**R$ 90,56**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 17,11**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 26,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 116,71**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,87	R$ 1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 81,55	R$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 58,29	R$ 8,74
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 63,25	R$ 9,49
					TOTAL Material:	R$ 18,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,77	R$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,55	R$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,56

VALOR:	**R$ 35,80**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 10,51**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 10,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,14**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,29	R$ 3,29
					TOTAL Material:	R$ 3,29

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

mandacaru empreendimentos

P M S B
FLS Nº 0609

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,77	R$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,48	R$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 329,39	R$ 11,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 3,99	R$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,21	R$
					TOTAL Serviço:	R$ 13,09

VALOR:	R$ 23,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 8,30
VALOR BDI (28.88%):	R$ 6,76
VALOR COM BDI:	R$ 30,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,55	R$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,56

VALOR:	R$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 29,48
VALOR BDI (28.88%):	R$ 13,16
VALOR COM BDI:	R$ 58,72

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 64,62	R$ 50,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 72,94	R$ 70,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,54	R$ 118,80
					TOTAL Material:	R$ 239,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,55	R$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,50

VALOR:	R$ 395,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 100,62
VALOR BDI (28.88%):	R$ 114,08
VALOR COM BDI:	R$ 509,10

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

mandacaru empreendimentos

PMSB Nº 10610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,55	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,17

VALOR:	R$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,76
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,34
VALOR COM BDI:	R$ 1,51

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 72,62	R$ 145,24
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,66	R$ 2,64
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,30	R$ 5,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 153,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,77	R$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,86	R$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,34	R$ 151,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,22

VALOR:	R$ 471,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 203,61
VALOR BDI (28.88%):	R$ 136,11
VALOR COM BDI:	R$ 607,41

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 74,61	R$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 210,58	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,55	R$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,01

VALOR:	R$ 0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,02
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,02
VALOR COM BDI:	R$ 0,09

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

mandacaru empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 58,29	R$ 64,12
					TOTAL Material:	R$ 64,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,55	R$ 26,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,44

VALOR:	**R$ 90,56**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 17,11**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 26,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 11**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,87	R$ 1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 81,55	R$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 58,29	R$ 8,74
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 63,25	R$ 9,49
					TOTAL Material:	R$ 18,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,77	R$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,55	R$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,56

VALOR:	**R$ 35,80**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 10,51**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 10,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,14**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,29	R$ 3,29
					TOTAL Material:	R$ 3,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,77	R$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,48	R$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 329,39	R$ 11,20

mandacaru empreendimentos

Nº 10612

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 3,99	R$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,21	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R$ 13,09

VALOR:	**R$ 23,39**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 8,30**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 6,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,15**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,55	R$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,56

VALOR:	**R$ 45,56**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 29,48**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 13,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,72**

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 64,62	R$ 50,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 72,94	R$ 70,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,54	R$ 118,80
					TOTAL Material:	R$ 239,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,55	R$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,50

VALOR:	**R$ 395,02**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 100,62**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 114,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 509,10**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,55	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,17

VALOR:	**R$ 1,17**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,76**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,51**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

mandacaru empreendimentos

FLS Nº 10613

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 72,62	R$ 0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 0,66	R$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,30	R$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 16,77	R$ 0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 24,86	R$ 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 30,34	R$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,25**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,11**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,32**

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 74,61	R$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 210,58	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,55	R$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,01

VALOR:	**R$ 0,07**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,02**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,09**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,87	R$ 1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 81,55	R$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 58,29	R$ 8,74
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 63,25	R$ 9,49
					TOTAL Material:	R$ 18,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,77	R$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,55	R$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,56

VALOR:	**R$ 35,80**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 10,51**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 10,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,14**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,29	R$ 3,29
					TOTAL Material:	R$ 3,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,77	R$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,48	R$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 329,39	R$ 11,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 3,99	R$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,21	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R$ 13,09

VALOR:	**R$ 23,39**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 8,30**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 6,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,15**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,55	R$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,56

VALOR:	**R$ 45,56**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 29,48**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 13,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,72**

4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 64,62	R$ 50,27

mandacaru empreendimentos

FLS 10615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 72,94	R$ 70,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,54	R$ 118,80
					TOTAL Material:	R$ 239,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,55	R$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,50

VALOR:	**R$ 395,02**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 100,62**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 1**
VALOR COM BDI:	**R$ 509,10**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,55	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,17

VALOR:	**R$ 1,17**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,76**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,51**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

mandacaru empreendimentos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 877,98	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 877,98						**R$ 877,98**
2	SITIO ABRIGO	R$ 339.602,77	50,00 %	50,00 %					**100,00 %**
			R$ 169.801,39	R$ 169.801,38					**R$ 339.602,77**
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 553.438,37			50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
					R$ 276.719,19	R$ 276.719,18			**R$ 553.438,37**
4	TRECHO SALGADO II	R$ 358.694,66					50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
							R$ 179.347,33	R$ 179.347,33	**R$ 358.694,66**
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 361.754,86	13,63 %	13,56 %	22,09 %	22,09 %	14,32 %	14,31 %	**100,00 %**
			R$ 49.307,19	R$ 49.053,96	R$ 79.911,65	R$ 79.911,65	R$ 51.803,30	R$ 51.767,11	**R$ 361.754,86**
		R$ 1.614.368,64	R$ 219.986,56	R$ 218.855,34	R$ 356.630,84	R$ 356.630,83	R$ 231.150,63	R$ 231.114,44	R$ 1.614.368,64
			R$ 219.986,56	R$ 438.841,90	R$ 795.472,74	R$ 1.152.103,57	R$ 1.383.254,20	R$ 1.614.368,64	

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

P M S Nº 106/23

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
	II - BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
I	**III - IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

DATA CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

P M S Nº 10618

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%**
	A + B + C + D =	**83,85%**	**47,76%**

P M S
Fls. Nº 10619

construções

Leandro Barbosa - (88) 9.9712.8997

SOLICITAÇÃO DE REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA

Á COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE.
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.07.14.01/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LB CONSTRUÇÕES LTDA, inscrito no **CNPJ nº 40.454.732/0001-76,** vem por meio deste oficio, **SOLICITAR A REVALIDAÇÃO DE PRAZO DA PROPOSTA DE PREÇO**, em conformidade com o art. 64 § 3º da Lei 8.666/93, decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das propostas para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de **SÃO BENEDITO** -CE.

MASSAPÊ/CE 04 DE DEZEMBRO DE 2023.

LEANDRO BARBOSA SILVA
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA
Dados: 2023.12.04 16:25:36 -03'00'

construções

Leandro Barbosa - (88) 9.9712.8997

Nº 10620

DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

L B CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 40.454.732/0001-76
AV OZIRES PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para SÃO BENEDITO (Ce), Aos 07 DE AGOSTO DE 2023

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE **SÃO BENEDITO/CE.**

Nº 10621

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 14 DE AGOSTO DE 2023.

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUEXIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUCOES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIRES PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA [illegible]/A, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R$ 1.620.581,24 (Um Milhão Seiscentos e Vinte Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos) que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos 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 aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUEXIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**	**R$ 1.620.581,24**	**06 (SEIS) MESES.**

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

L B CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 40.454.732/0001-76
AV OZIRES PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

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

Nº 10622

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 40.454.732/0001-76
ENDEREÇO: AV OZIRES PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000
TELEFONE: +55 (88) 9712-8997
E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com
DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

L B CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

construções

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

E M S Nº 10623

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 883,62	0,05%
2	SITIO ABRIGO	R$ 340.950,88	21,04%
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 555.648,20	34,29%
4	TRECHO SALGADO II	R$ 359.951,53	22,21%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 363.147,01	22,41%
	VALOR SEM BDI:	R$ 1.257.434,23	100,00%
	BDI:	R$ 363.147,01	
	VALOR COM BDI:	R$ 1.620.581,24	

Um Milhão Seiscentos e Vinte Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340 993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo Mendes Matias Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 061550732

construções

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

Nº 10624

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**INSTALAÇÕES DA OBRA**						**R$ 883,62**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 147,27	R$ 883,62
2	**SITIO ABRIGO**						**R$ 340.950,88**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 660,04**
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57	R$ 472,32	R$ 269,22
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 0,07	R$ 390,82
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 76.268,39**
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	837,47	R$ 91,07	R$ 76.268,39
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 181.056,06**
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.036,33	R$ 35,95	R$ 181.056,06
2.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 76.434,10**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.965,20	R$ 23,44	R$ 46.064,29
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,78	R$ 45,56	R$ 3.133,62
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,78	R$ 395,99	R$ 27.236,19
2.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 6.532,29**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.583,15	R$ 1,17	R$ 6.532,29
3	**SITIO XIQUE-XIQUE**						**R$ 555.648,20**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 1.091,72**
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R$ 472,32	R$ 439,26
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 0,07	R$ 652,46
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 127.326,79**
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.398,12	R$ 91,07	R$ 127.326,79
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 296.536,81**
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.248,59	R$ 35,95	R$ 296.536,81
3.4	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 119.787,53**
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.079,90	R$ 23,44	R$ 72.192,86
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	107,79	R$ 45,56	R$ 4.910,91
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	107,79	R$ 395,99	R$ 42.683,76
3.5	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 10.905,35**
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.320,81	R$ 1,17	R$ 10.905,35
4	**TRECHO SALGADO II**						**R$ 359.951,53**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 548,42**
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,78	R$ 0,25	R$ 0,20
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 0,07	R$ 548,22
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						**R$ 248.703,54**
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.918,04	R$ 35,95	R$ 248.703,54
4.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 101.536,43**
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.610,58	R$ 23,44	R$ 61.192,00
4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	R$ 45,56	R$ 4.162,82

construções

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

P M S
F S N° 10625

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	R$ 395,99	R$ 36.181,61
4.4	**LIMPEZA DA OBRA**						**R$ 9.163,14**
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.831,74	R$ 1,17	R$ 9.163,14
						VALOR SEM BDI:	**R$ 1.257.434,23**
						BDI:	**R$ 363.147,01**
						VALOR COM BDI:	**R$ 1.620.581,24**

Um Milhão Seiscentos e Vinte Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340 993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo [illegible] Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 061556738-2

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 14/08/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
	DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 34,34	R$ 35,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,12	R$ 24,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,17	R$ 54,77
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,00	R$ 2,25
					TOTAL Material:	R$ 116,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,55	R$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,10

VALOR:	**R$ 147,27**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 20,12**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 42,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 189,80**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,07	R$ 146,14
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,67	R$ 2,68
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,32	R$ 5,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 154,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,77	R$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,86	R$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,34	R$ 151,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,22

VALOR:	**R$ 472,32**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 203,61**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 136,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 608,73**

2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,10	R$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,26	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,55	R$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,01

VALOR:	R$ 0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,02
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,02
VALOR COM BDI:	R$ 0,09

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 58,75	R$ 64,63
					TOTAL Material:	R$ 64,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,55	R$ 26,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,44

VALOR:	R$ 91,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 17,11
VALOR BDI (28.88%):	R$ 26,30
VALOR COM BDI:	R$ 117,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,92	R$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,06	R$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 58,75	R$ 8,81
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 63,75	R$ 9,56
					TOTAL Material:	R$ 18,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,77	R$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,55	R$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,56

VALOR:	R$ 35,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 10,51
VALOR BDI (28.88%):	R$ 10,38
VALOR COM BDI:	R$ 46,33

10628

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,32	R$ 3,32
					TOTAL Material:	R$ 3,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,77	R$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,48	R$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 329,91	R$ 11,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,03	R$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,21	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R$ 13,11

VALOR:	**R$ 23,44**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 8,30**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 6,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,21**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,55	R$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,56

VALOR:	**R$ 45,56**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 29,48**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 13,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,72**

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 65,14	R$ 50,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 73,52	R$ 71,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,54	R$ 118,80
					TOTAL Material:	R$ 240,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,55	R$ 155,50

TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,50

VALOR:	R$ 395,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 100,62
VALOR BDI (28.88%):	R$ 114,36
VALOR COM BDI:	R$ 510,35

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,55	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,17

VALOR:	R$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,76
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,34
VALOR COM BDI:	R$ 1,51

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 73,07	R$ 146,14
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 0,67	R$ 2,68
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,32	R$ 5,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 154,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 16,77	R$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,86	R$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 30,34	R$ 151,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 318,22

VALOR:	R$ 472,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 203,61
VALOR BDI (28.88%):	R$ 136,41
VALOR COM BDI:	R$ 608,73

3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,10	R$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,26	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P M S Nº 10630

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,55	R$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,01

VALOR:	**R$ 0,07**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,02**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,09**

3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 58,75	R$ 64,63
					TOTAL Material:	R$ 64,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,55	R$ 26,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,44

VALOR:	**R$ 91,07**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 17,11**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 26,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 117,37**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,92	R$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,06	R$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 58,75	R$ 8,81
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 63,75	R$ 9,56
					TOTAL Material:	R$ 18,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,77	R$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,55	R$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,56

VALOR:	**R$ 35,95**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 10,51**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 10,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,33**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,32	R$ 3,32
					TOTAL Material:	R$ 3,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,77	R$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,48	R$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 329,91	R$ 11,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,03	R$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,21	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R$ 13,11

VALOR:	**R$ 23,44**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 8,30**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 6,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,21**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,55	R$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,56

VALOR:	**R$ 45,56**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 29,48**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 13,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,72**

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 65,14	R$ 50,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 73,52	R$ 71,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,54	R$ 118,80
					TOTAL Material:	R$ 240,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,55	R$ 155,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,50

VALOR:	**R$ 395,99**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 100,62**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 114,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 510,35**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,55	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,17

VALOR:	**R$ 1,17**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,76**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,51**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 73,07	R$ 0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 0,67	R$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,32	R$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 16,77	R$ 0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 24,86	R$ 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 30,34	R$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,25**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 0,11**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,32**

4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 75,10	R$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R$ 212,26	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F S Nº 10633

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R$ 15,55	R$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,01

VALOR:	R$ 0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,02
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,02
VALOR COM BDI:	R$ 0,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,92	R$ 1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 82,06	R$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 58,75	R$ 8,81
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 63,75	R$ 9,56
					TOTAL Material:	R$ 18,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,77	R$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,55	R$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,56

VALOR:	R$ 35,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 10,51
VALOR BDI (28.88%):	R$ 10,38
VALOR COM BDI:	R$ 46,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,32	R$ 3,32
					TOTAL Material:	R$ 3,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,77	R$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,55	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,48	R$ 1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 329,91	R$ 11,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,03	R$ 0,15

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,21	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R$ 13,11

VALOR:	R$ 23,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 8,30
VALOR BDI (28.88%):	R$ 6,77
VALOR COM BDI:	R$ 30,21

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,55	R$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,56

VALOR:	R$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 29,48
VALOR BDI (28.88%):	R$ 13,16
VALOR COM BDI:	R$ 58,72

4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 65,14	R$ 50,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 73,52	R$ 71,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,54	R$ 118,80
					TOTAL Material:	R$ 240,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,55	R$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,50

VALOR:	R$ 395,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 100,62
VALOR BDI (28.88%):	R$ 114,36
VALOR COM BDI:	R$ 510,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,55	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,17

VALOR:	R$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,76
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,34

construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

VALOR COM BDI:	**R$ 1,51**

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo [illegible] Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 061557082

FLS Nº 10636

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	R$ 25,30	R$ 25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R$ 0,97	R$ 141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R$ 0,97	R$ 12,41
					TOTAL Material:	R$ 179,07

VALOR:	R$ 179,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 51,72
VALOR COM BDI:	R$ 230,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,74

VALOR:	R$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 11,43
VALOR BDI (28.88%):	R$ 5,41
VALOR COM BDI:	R$ 24,15

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	R$ 25,30	R$ 25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 0,97	R$ 44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R$ 0,97	R$ 4,80
					TOTAL Material:	R$ 74,31

VALOR:	R$ 74,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 21,46
VALOR COM BDI:	R$ 95,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,18	R$ 18,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,18

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

10637

VALOR:	**R$ 18,18**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 11,40**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 5,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,43**

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R$ 0,97	R$ 0,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R$ 0,97	R$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R$ 0,97	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 1,32

VALOR:	**R$ 1,32**
VALOR ENCARGOS:	**R$ 0,00**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 0,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,70**

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	R$ 27,45	R$ 27,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R$ 0,97	R$ 43,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R$ 0,97	R$ 4,28
					TOTAL Material:	R$ 75,10

VALOR:	**R$ 75,10**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 15,40**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 21,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 96,79**

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	R$ 18,74	R$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R$ 0,97	R$ 6,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R$ 0,97	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 25,32

VALOR:	**R$ 25,32**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 11,43**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 7,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,63**

construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

F. M. S. Nº 1063

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	R$ 18,74	R$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R$ 0,97	R$ 1,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R$ 0,97	R$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R$ 0,97	R$ 0,93
					TOTAL Material:	R$ 21,42

VALOR:	**R$ 21,42**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 11,43**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 6,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,61**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,74

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 11,43**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 5,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,15**

I0614 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	R$ 18,74	R$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R$ 0,97	R$ 11,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R$ 0,97	R$ 1,05
					TOTAL Material:	R$ 31,71

VALOR:	**R$ 31,71**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 11,43**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 9,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,87**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 27,45	R$ 27,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	DATA: 14/08/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
	DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

F. M. S. Fls. Nº 10639

VALOR:	**R$ 27,45**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 15,40**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 7,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,38**

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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	R$ 25,30	R$ 25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 91,84	R$ 91,84
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 0,97	R$ 44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R$ 0,97	R$ 4,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R$ 0,97	R$ 66,32
					TOTAL Material:	R$ 232,47

VALOR:	**R$ 232,47**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 14,42**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 67,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 299,61**

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	R$ 3,95	R$ 65,77
					TOTAL Material:	R$ 65,77

VALOR:	**R$ 65,77**
VALOR ENCARGOS:	**R$ 0,00**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 18,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 84,76**

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	R$ 3,95	R$ 91,84
					TOTAL Material:	R$ 91,84

VALOR:	**R$ 91,84**
VALOR ENCARGOS:	**R$ 0,00**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 26,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 118,36**

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 85,14	R$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 274,23	R$ 3,81
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R$ 74,31	R$ 0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R$ 232,47	R$ 3,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R$ 15,55	R$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,43

VALOR:	R$ 7,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,68
VALOR BDI (28.88%):	R$ 2,13
VALOR COM BDI:	R$ 9,49

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	R$ 18,74	R$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,74

VALOR:	R$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 11,43
VALOR BDI (28.88%):	R$ 5,41
VALOR COM BDI:	R$ 24,15

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R$ 85,14	R$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R$ 274,23	R$ 2,04
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 74,31	R$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R$ 232,47	R$ 1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R$ 15,55	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23

VALOR:	R$ 4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 0,37
VALOR BDI (28.88%):	R$ 1,16
VALOR COM BDI:	R$ 5,19

F S Nº 10641

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 31,71	R$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 100,65	R$ 5,92
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,49	R$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R$ 21,42	R$ 3,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R$ 5,06	R$ 6,27
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 25,13	R$ 1,26
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R$ 14,63	R$ 7,90
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R$ 5,60	R$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R$ 7,00	R$ 0,42
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 591,55	R$ 0,30
					TOTAL Material:	R$ 16,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 21,83	R$ 1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R$ 15,55	R$ 9,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,43

VALOR:	**R$ 36,33**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 9,34**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 10,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,82**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 15,55	R$ 41,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,21

VALOR:	**R$ 41,21**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 26,67**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 11,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,11**

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,30	R$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 65,77	R$ 65,77

Fls. Nº 10648

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R$ 0,97	R$ 27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R$ 0,97	R$ 2,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R$ 0,97	R$ 41,70
					TOTAL Material:	R$ 163,04

VALOR:	**R$ 163,04**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 14,42**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 47,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,13**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 55,70	R$ 55,70
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R$ 0,97	R$ 11,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R$ 0,97	R$ 1,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R$ 0,97	R$ 13,24
					TOTAL Material:	R$ 100,65

VALOR:	**R$ 100,65**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 11,43**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 29,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 129,72**

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,18	R$ 18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 47,73	R$ 47,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R$ 0,97	R$ 3,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R$ 0,97	R$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R$ 0,97	R$ 3,46
					TOTAL Material:	R$ 73,07

VALOR:	**R$ 73,07**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 11,40**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 21,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 94,17**

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	R$ 25,30	R$ 25,30

10643

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R$ 0,97	R$ 141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R$ 0,97	R$ 12,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R$ 0,97	R$ 188,48
					TOTAL Material:	R$ 367,55

VALOR:	R$ 367,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 106,15
VALOR COM BDI:	R$ 473,70

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R$ 4,91	R$ 47,73
					TOTAL Material:	R$ 47,73

VALOR:	R$ 47,73
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (28.88%):	R$ 13,78
VALOR COM BDI:	R$ 61,51

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	R$ 18,74	R$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R$ 0,97	R$ 1,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R$ 0,97	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 20,72

VALOR:	R$ 20,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 11,43
VALOR BDI (28.88%):	R$ 5,98
VALOR COM BDI:	R$ 26,70

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R$ 3,95	R$ 4,44
					TOTAL Material:	R$ 4,44

VALOR:	R$ 4,44
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (28.88%):	R$ 1,28
VALOR COM BDI:	R$ 5,72

FLS Nº 10644

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R$ 3,95	R$ 82,95
					TOTAL Material:	R$ 82,95

VALOR:	**R$ 82,95**
VALOR ENCARGOS:	**R$ 0,00**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 23,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 106,91**

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 27,45	R$ 27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 82,95	R$ 82,95
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R$ 0,97	R$ 43,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R$ 0,97	R$ 4,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R$ 0,97	R$ 54,21
					TOTAL Material:	R$ 212,26

VALOR:	**R$ 212,26**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 15,40**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 61,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 273,56**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 2,37	R$ 2,37
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R$ 0,97	R$ 1,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R$ 0,97	R$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R$ 0,97	R$ 1,53
					TOTAL Material:	R$ 23,92

VALOR:	**R$ 23,92**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 11,43**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 6,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,83**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,30	R$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,30

VALOR:	R$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 7,31
VALOR COM BDI:	R$ 32,61

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	R$ 3,95	R$ 55,70
					TOTAL Material:	R$ 55,70

VALOR:	R$ 55,70
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (28.88%):	R$ 16,09
VALOR COM BDI:	R$ 71,79

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 106,65	R$ 106,65
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R$ 0,97	R$ 6,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R$ 0,97	R$ 0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R$ 0,97	R$ 5,28
					TOTAL Material:	R$ 137,25

VALOR:	R$ 137,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 11,43
VALOR BDI (28.88%):	R$ 39,64
VALOR COM BDI:	R$ 176,89

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	R$ 25,30	R$ 25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R$ 0,97	R$ 27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R$ 0,97	R$ 2,47
					TOTAL Material:	R$ 55,57

VALOR:	R$ 55,57

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 16,05
VALOR COM BDI:	R$ 71,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R$ 3,95	R$ 106,65
					TOTAL Material:	R$ 106,65

VALOR:	R$ 106,65
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (28.88%):	R$ 30,80
VALOR COM BDI:	R$ 137,45

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,74

VALOR:	R$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 11,43
VALOR BDI (28.88%):	R$ 5,41
VALOR COM BDI:	R$ 24,15

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	R$ 3,95	R$ 106,65
					TOTAL Material:	R$ 106,65

VALOR:	R$ 106,65
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (28.88%):	R$ 30,80
VALOR COM BDI:	R$ 137,45

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	R$ 18,74	R$ 18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 4,44	R$ 4,44
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R$ 0,97	R$ 1,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R$ 0,97	R$ 0,09

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R$ 0,97	R$ 0,99
					TOTAL Material:	R$ 26,15

VALOR:	R$ 26,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 11,43
VALOR BDI (28.88%):	R$ 7,55
VALOR COM BDI:	R$ 33,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,30	R$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,30

VALOR:	R$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 7,31
VALOR COM BDI:	R$ 32,61

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R$ 55,57	R$ 0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R$ 163,04	R$ 4,21
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 179,07	R$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 367,55	R$ 15,31
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 25,32	R$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 137,25	R$ 5,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R$ 25.652,60	R$ 10,26
					TOTAL Material:	R$ 10,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R$ 15,55	R$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 36,33	R$ 39,96
					TOTAL Serviço:	R$ 39,96

VALOR:	R$ 79,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,05
VALOR BDI (28.88%):	R$ 22,98

F. M. S. Nº 0648

VALOR COM BDI:	R$ 102,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,74	R$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,74

VALOR:	R$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 11,43
VALOR BDI (28.88%):	R$ 5,41
VALOR COM BDI:	R$ 24,15

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	R$ 18,74	R$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R$ 0,97	R$ 1,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R$ 0,97	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 20,49

VALOR:	R$ 20,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 11,43
VALOR BDI (28.88%):	R$ 5,92
VALOR COM BDI:	R$ 26,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,30	R$ 25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 106,65	R$ 106,65
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R$ 0,97	R$ 54,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R$ 0,97	R$ 4,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R$ 0,97	R$ 82,44
					TOTAL Material:	R$ 274,23

VALOR:	R$ 274,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 79,20
VALOR COM BDI:	R$ 353,43

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	R$ 3,95	R$ 2,37
					TOTAL Material:	R$ 2,37

VALOR:	R$ 2,37
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,68
VALOR COM BDI:	R$ 3,05

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R$ 0,97	R$ 0,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R$ 0,97	R$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R$ 0,97	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 0,67

VALOR:	R$ 0,67
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (28.88%):	R$ 0,19
VALOR COM BDI:	R$ 0,86

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,30	R$ 25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,07	R$ 26,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R$ 0,97	R$ 14,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R$ 0,97	R$ 1,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R$ 0,97	R$ 14,70
					TOTAL Material:	R$ 82,06

VALOR:	R$ 82,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 23,70
VALOR COM BDI:	R$ 105,76

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,30	R$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,30

VALOR:	R$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42

VALOR BDI (28.88%):	R$ 7,31
VALOR COM BDI:	R$ 32,61

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,30	R$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,30

VALOR:	R$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 14,42
VALOR BDI (28.88%):	R$ 7,31
VALOR COM BDI:	R$ 32,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R$ 3,95	R$ 26,07
					TOTAL Material:	R$ 26,07

VALOR:	R$ 26,07
VALOR ENCARGOS:	R$ 0,00
VALOR BDI (28.88%):	R$ 7,53
VALOR COM BDI:	R$ 33,60

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 1,11	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 0,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,77	R$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,15

VALOR:	R$ 4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R$ 2,50
VALOR BDI (28.88%):	R$ 1,29
VALOR COM BDI:	R$ 5,77

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	R$ 25,30	R$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,30

construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 14,42**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 7,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,61**

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	R$ 25,30	R$ 25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R$ 0,97	R$ 54,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R$ 0,97	R$ 4,88
					TOTAL Material:	R$ 85,14

VALOR:	**R$ 85,14**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 14,42**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 24,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,73**

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,72	R$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,15	R$ 26,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,54	R$ 137,16
					TOTAL Material:	R$ 137,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,55	R$ 93,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R$ 7,36	R$ 6,77
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 79,58	R$ 66,53
					TOTAL Serviço:	R$ 73,30

VALOR:	**R$ 329,91**
VALOR ENCARGOS (83.85%):	**R$ 84,18**
VALOR BDI (28.88%):	**R$ 95,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 425,19**

construções

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 883,62	100,00 %						100,00 %
			R$ 883,62						R$ 883,62
2	SITIO ABRIGO	R$ 340.950,88	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R$ 170.475,44	R$ 170.475,44					R$ 340.950,88
3	SITIO XIQUE-XIQUE	R$ 555.648,20			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R$ 277.824,10	R$ 277.824,10			R$ 555.648,20
4	TRECHO SALGADO II	R$ 359.951,53					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R$ 179.975,77	R$ 179.975,76	R$ 359.951,53
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 363.147,01	13,63 %	13,56 %	22,09 %	22,09 %	14,31 %	14,32 %	100,00 %
			R$ 49.496,94	R$ 49.242,73	R$ 80.219,17	R$ 80.219,17	R$ 51.966,34	R$ 52.002,66	R$ 363.147,01
		R$ 1.620.581,24	R$ 220.856,00	R$ 219.718,17	R$ 358.043,27	R$ 358.043,27	R$ 231.942,11	R$ 231.978,42	R$
			R$ 220.856,00	R$ 440.574,17	R$ 798.617,44	R$ 1.156.660,71	R$ 1.388.602,82	R$ 1.620.581,24	1.620.581,24

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo Lima Batista Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE-150702

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
029.340.993-50

construções

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 14/08/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS ABRIGO, SALGADO II E XIQUE-XIQUE, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.07.14.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA CERTAME:	14 DE AGOSTO DE 2023.

10653

COD	DESCRIÇÃO	%
	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas financeiras	0,70%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**6,67%**
	II - BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,70%
	TOTAL	**8,50%**
I	**III - IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,88%

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

B CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340 903-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo [illegible] Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 061556709-2