



À

Prefeitura Municipal de TRAIRI, CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.001**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.11.001, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE, pelo preço global de R\$ 615.280,59 (Seiscentos e Quinze Mil Duzentos e Oitenta Reais e Cinquenta e Nove Centavos), com prazo de execução de 90 (NOVENTA) DIAS.

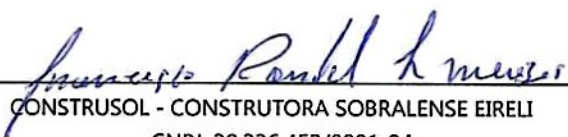
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Atenciosamente,

CONSTRUSOL
CONSTRUTORA SOBRALENSE

Sobral (CE), 14 de fevereiro de 2022


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07

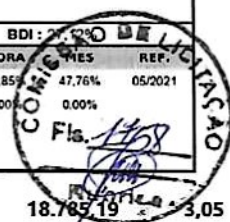

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



RESUMO DO ORÇAMENTO

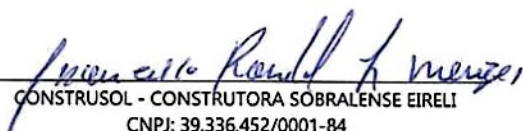
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA:	16/02/2022	BDI:	27,92%						
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REP.:	05/2021
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.01.11.001				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS										



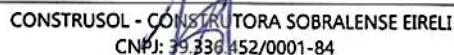
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.785,19	3,05
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.785,19	3,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.780,47	0,45
2.1	PLACAS DA OBRA	2.182,20	0,35
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA	598,27	0,10
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	911,40	0,15
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	911,40	0,15
4	PAVIMENTAÇÃO	393.928,29	64,02
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	393.928,29	64,02
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	183.786,49	29,87
5.1	MEIO FIO E SARJETA	183.786,49	29,87
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	15.088,75	2,45
6.1	LIMPEZA FINAL	15.088,75	2,45
VALOR TOTAL:		615.280,59	100,00

Seiscentos e Quinze Mil Duzentos e Oitenta reais e Cinquenta e Nove centavos

Sobral (CE), 14 de fevereiro de 2022


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE	DATA:	16/02/2022	BDI:	27,12%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRICE	FONTE:	VERBA SEMFRA	HORA:	MES
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.01.11.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	ADM1001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	3,00	27,12	4.925,84	6.261,73	14.777,52	18.785,19
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1		PLACAS DA OBRA								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	27,12	143,05	181,85	1.716,60	2.182,20
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	1,01	27,12	465,98	592,35	470,64	598,27
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.126,68	27,12	0,07	0,02	708,87	911,40
4		PAVIMENTAÇÃO								
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								
4.1.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.791,08	27,12	35,25	9,56	309.885,57	393.928,29
5		DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1		MEIO FIO E SARIETA								
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.796,00	27,12	23,05	29,30	87.497,80	111.222,80
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	131,91	27,12	45,56	57,92	6.009,92	7.640,23
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	131,91	27,12	387,18	492,18	51.072,91	64.923,46
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
6.1		LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.126,68	27,12	1,17	0,32	11.848,22	15.088,75
									VALOR TOTAL:	615.280,59

Seiscentos e Quinze Mil Duzentos e Oitenta reais e Cinquenta e Nove centavos

Sobral (CE), 14 de fevereiro de 2022

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
 CPF: 004.872.203-07

(Handwritten signature)
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 João Batista Morgira - Resp. Técnico
 Engenheiro (TMI) - CREA/CE: 9227D



CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Rua Sinhá Saboia, 611 - Sinhá Saboia - CEP: 62.050-280 - Sobral-CE
 Fone: (88) 9.9902-9656 - E-mail: construsol.sobral@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE		
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.01.11.001		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
DATA:	16/02/2022	VERSÃO	BDI: 27,12%
POINTE SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES
		89,65%	47,76%
			05/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE		
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.01.11.001		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
DATA:	16/02/2022	VERSÃO	BDI: 27,12%
POINTE SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES
		89,65%	47,76%
			05/2021

BAIRRO BOA ESPERANÇA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADM1*001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	3,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1		PLACAS DA OBRA			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA			
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	1,01
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.126,68
4		PAVIMENTAÇÃO			
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLIBRIDO)	SEINFRA	M2	8.791,08
5		DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.1		MEIO FIO E SARJETA			
5.1.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.796,00
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	131,91
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	131,91
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1		LIMPEZA FINAL			
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.126,68

RUA NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADM1*001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	1,45
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1		PLACAS DA OBRA			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA			
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,49
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.889,40
4		PAVIMENTAÇÃO			
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLIBRIDO)	SEINFRA	M2	4.299,30
5		DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.1		MEIO FIO E SARJETA			
5.1.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.676,10
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,26
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	58,26
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1		LIMPEZA FINAL			
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.889,40





RUA TADEU FELIPE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADM1*001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	0,53
2		SERVÇOS PRELIMINARES			
2.1		PLACAS DA OBRA			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA			
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,18
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.778,56
4		PAVIMENTAÇÃO			
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLURIDO)	SEINFRA	M2	1.519,56
5		DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.1		MEIO FIO E SARJETA			
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	737,35
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,45
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	25,45
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1		LIMPEZA FINAL			
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.778,56

RUA SÃO MATEUS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADM1*001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	0,22
2		SERVÇOS PRELIMINARES			
2.1		PLACAS DA OBRA			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA			
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	744,20
4		PAVIMENTAÇÃO			
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLURIDO)	SEINFRA	M2	636,40
5		DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.1		MEIO FIO E SARJETA			
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	308,00
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,78
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,78
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1		LIMPEZA FINAL			
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	744,20

RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADM1*001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	0,21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
2		SERVÇOS PRELIMINARES			
2.1		PLACAS DA OBRA			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA			
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	706,02
4		PAVIMENTAÇÃO			
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLIBRIDO)	SEINFRA	M2	591,92
5		DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.1		MEIO FIO E SARIETA			
5.1.1	C0965	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	326,00
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,41
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,41
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1		LIMPEZA FINAL			
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	706,02

AV. SANTA PAULINA TRECHO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADM1001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÊS	0,55
2		SERVÇOS PRELIMINARES			
2.1		PLACAS DA OBRA			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA			
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,19
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.852,20
4		PAVIMENTAÇÃO			
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLIBRIDO)	SEINFRA	M2	1.607,90
5		DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.1		MEIO FIO E SARIETA			
5.1.1	C0965	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	685,25
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,98
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,98
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1		LIMPEZA FINAL			
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.852,20

AV. SANTA PAULINA TRECHO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADM1001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÊS	0,05
2		SERVÇOS PRELIMINARES			
2.1		PLACAS DA OBRA			
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA			
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	156,30
4		PAVIMENTAÇÃO			



4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	(AGREGADO)			136,00
4.1.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAME. ADOLIBRIDO)		SEINFRA	M2	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				
5.1	MEIO FIO E SARJETA				
5.1.1	C0365 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	63,30
5.1.2	C1256 ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	2,03
5.1.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	2,03
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	156,30

Sobral (CE), 14 de fevereiro de 2022

Francisco Randal Linhares Menezes
 FRANCISCO RANDAL LINHARES MENEZES
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Menezes
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 João Batista Menezes - Resp. Técnico
 Engenheiro (Civil) - CREA/CE: 9227D

[Handwritten signatures]



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA:	16/02/2022	BDI:	27,12%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	01/2021
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.01.11.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			8,85%	47,76%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS				0,00%	0,00%	

**1.1.1. ADM1*001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,86000000	4.715,08	4.054,97
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06000000	14.514,46	870,87
					VALOR GERAL:	R\$ 4.925,84

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,1000	33,7620
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2400	23,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7300	52,7850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4500	2,1675

TOTAL MATERIAL:	111,9545
VALOR:	143,05
VALOR SEM ENCARGOS:	122,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	143,05
VALOR BDI (27.12%):	38,80
VALOR COM BDI:	181,85
QUANTIDADE:	12,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	70,0600	140,1200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6400	2,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2700	5,0800
					TOTAL EQUIPAMENTO:	147,7600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000

TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
VALOR:	465,98
VALOR SEM ENCARGOS:	264,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,59
VALOR COM ENCARGOS:	465,98
VALOR BDI (27.12%):	126,37
VALOR COM BDI:	592,35
QUANTIDADE:	1,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	204,9100	0,0569
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0569

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086

TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Rua Sinhá Saboia, 611 - Sinhá Saboia - CEP: 62.050-280 - Sobral/CE
Fone: (88) 9.9902-9656 - E-mail: construsol.sobral@gmail.com

VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (27.12%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	0,126,68

4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7100	1,1855
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,8000	0,7980
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9835
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6200	8,4930
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4400	9,2160
TOTAL MATERIAL:						17,7090
VALOR:						35,25
VALOR SEM ENCARGOS:						24,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,25
VALOR BDI (27.12%):						9,56
VALOR COM BDI:						44,81
QUANTIDADE:						8.791,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL MATERIAL:						3,2000
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,5000	10,9650
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8900	0,1439
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:						12,8471
VALOR:						23,05
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,05
VALOR BDI (27.12%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,30
QUANTIDADE:						3.796,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (27.12%):						12,36
VALOR COM BDI:						57,92
QUANTIDADE:						131,91

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

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Rua Sinhá Saboia, 611 - Sinhá Saboia - CEP: 62.050-280 - Sobral - CE
Fone: (88) 9.9902-9656 - E-mail: construsol.sobral@gmail.com

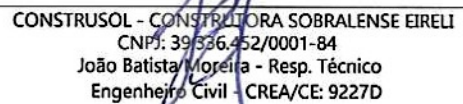
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,7800	48,8488
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,8600	68,4366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL MATERIAL:						231,6794
VALOR:						387,18
VALOR SEM ENCARGOS:						286,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						387,18
VALOR BDI (27.12%):						105,00
VALOR COM BDI:						492,18
QUANTIDADE:						131,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (27.12%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49
QUANTIDADE:						10.126,68

Sobral (CE), 14 de fevereiro de 2022


 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
 CPF: 004.872.203-07


 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 João Batista Moreira - Resp. Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRICE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.01.11.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

DATA:	16/02/2022	BDI:	7,4%	
FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,70%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.785,19	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			6.261,10	6.261,10	6.262,99	18.785,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.780,47	100,00%			100,00' %'
			2.780,47			2.780,47
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	911,40	100,00%			100,00' %'
			911,40			911,40
4	PAVIMENTAÇÃO	393.928,29	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			131.296,30	131.296,30	131.335,69	393.928,29
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	183.786,49	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			61.256,04	61.256,04	61.274,41	183.786,49
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	15.088,75	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			5.029,08	5.029,08	5.030,59	15.088,75
			207.534,39	203.842,52	203.903,68	
			207.534,39	411.376,91	615.280,59	615.280,59

Sobral (CE), 14 de fevereiro de 2022

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE	DATA : 16/02/2022	BDI : 27,12%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.01.11.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,19
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
TOTAL		8,44
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,35

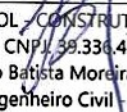


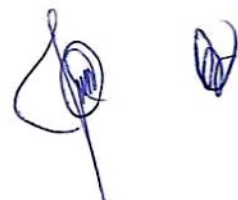
BDI = 27,12%

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

Sobral (CE), 14 de fevereiro de 2022


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA:	16/02/2022	BDI:	27,12%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.01.11.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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


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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Sobral (CE), 14 de fevereiro de 2022


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D