

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Miráima
Comissão Permanente de Licitação
Miráima - CE

REF.: Tomada de Preços Nº 2023.10.24.01-TP Lote 01
Data e Horário de Abertura: 20/11/2023 ÀS 10h00mim

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta conforme projeto e orçamento para o **LOTE 01**, pelo preço global de R\$ 404.849,74 (quatrocentos e quatro mil oitocentos e quarenta e nove reais e setenta e quatro centavos) prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias, 05 (cinco) meses

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 Randal Linhares Menezes, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **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 até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral (CE), 20 de novembro de 2023.

Atenciosamente,




CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07



CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
CREA/CE: 19220

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)	DATA:	20/11/2023	BDI:	22,00%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MINIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOTE 01:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.					
DATA CERTAME:	20 DE NOVEMBRO DE 2023.						



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 133,47	R\$ 482,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 751,64	0,19
2	POÇO DA ONÇA	R\$ 103.780,70	R\$ 214.847,34	R\$ 0,00	R\$ 12.603,52	R\$ 404.098,10	99,81
TOTAL:		R\$ 103.914,17	R\$ 215.329,97	R\$ 0,00	R\$ 12.603,52	R\$ 404.849,74	100,00
VALOR TOTAL:						R\$ 404.849,74	




Quatrocentos e Quatro Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Setenta e Quatro centavos



P

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

 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07


 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RS 19220
 RNP: 06.1864640



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)	DATA :	20/11/2023	BDI :	22,00%		
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	Composições				0,00%	0,00%
LOTE 01:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.						
DATA CERTAME:	20 DE NOVEMBRO DE 2023.						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 751,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 136,91	R\$ 30,12	R\$ 167,03	R\$ 751,64
2		POÇO DA ONÇA							R\$ 404.098,10
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.580,00	R\$ 0,23	R\$ 0,05	R\$ 0,28	R\$ 1.842,40
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.580,00	R\$ 2,26	R\$ 0,50	R\$ 2,76	R\$ 18.160,80
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.016,00	R\$ 37,29	R\$ 8,20	R\$ 45,49	R\$ 273.667,84
2.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	1.880,00	R\$ 34,13	R\$ 7,51	R\$ 41,64	R\$ 78.283,20
2.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,40	R\$ 43,45	R\$ 9,56	R\$ 53,01	R\$ 2.989,76
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	56,40	R\$ 381,35	R\$ 83,90	R\$ 465,25	R\$ 26.240,10
2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.880,00	R\$ 1,27	R\$ 0,28	R\$ 1,55	R\$ 2.914,00
VALOR TOTAL:									R\$ 404.849,74

Quatrocentos e Quatro Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Setenta e Quatro centavo

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

 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07


 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: E 19276
 RNP: 06.864FA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

LOTE 01: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.

DATA CERTAME: 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

DATA : 20/11/2023		BDI : 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 751,64	100,00%					100,00%
			R\$ 751,64					R\$ 751,64
2	POÇO DA ONÇA	R\$ 404.098,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 80.819,62	R\$ 80.819,62	R\$ 80.819,62	R\$ 80.819,62	R\$ 80.819,62	R\$ 404.098,10
		R\$ 404.849,74	R\$ 81.571,26	R\$ 80.819,62	R\$ 80.819,62	R\$ 80.819,62	R\$ 80.819,62	R\$ 404.849,74
			R\$ 81.571,26	R\$ 162.390,88	R\$ 243.210,50	R\$ 324.030,12	R\$ 404.849,74	

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

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: E-19220
RNP: 06.864649



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA
DATA CERTAME:	20 DE NOVEMBRO DE 2023.

DATA : 20/11/2023		BDI : 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 22,00%

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

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

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/ RJ 19220
RNP: 06.864640



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)	DATA : 20/11/2023	BDI : 22,00%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOTE 01:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.					
DATA CERTAME:	20 DE NOVEMBRO DE 2023.					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



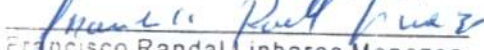
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

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


Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07


João Batista Moura
ENGRº CIVIL
CPE 1 E 19270
RNP: 06 1864649



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE. POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)	DATA: 20/11/2023	BDI: 22,00%		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01 - TP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOTE 01:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.					
DATA CERTAME:	20 DE NOVEMBRO DE 2023.					

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\$ 28,57	R\$ 29,14
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,78	R\$ 53,01
I1725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,70	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 107,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46400000	R\$ 20,26	R\$ 29,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,66
VALOR:					R\$ 136,91
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 20,78
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 30,12
VALOR COM BDI:					R\$ 167,03

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,66	R\$ 0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,85	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,69	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00292800	R\$ 21,10	R\$ 0,06
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00146400	R\$ 29,64	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,07
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 53,67	R\$ 0,06
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 158,48	R\$ 0,63
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 80,28	R\$ 0,18
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 191,31	R\$ 0,07
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 71,09	R\$ 0,12
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 178,32	R\$ 0,16
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,57	R\$ 0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,02	R\$ 0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,15	R\$ 0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 237,97	R\$ 0,61
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,32	R\$ 0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 99,32	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00938461	R\$ 20,26	R\$ 0,19	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
						VALOR:	R\$ 2,26
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,19
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 2,76

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,39	R\$ 1,42	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 93,97	R\$ 0,94	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,24	R\$ 7,69	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,90	R\$ 12,44	
						TOTAL Material:	R\$ 20,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21960000	R\$ 26,86	R\$ 5,90	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43920000	R\$ 20,26	R\$ 8,90	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,80
						VALOR:	R\$ 37,29
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,15
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 8,20
						VALOR COM BDI:	R\$ 45,49

COMP-01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 34,13	R\$ 34,13	
						TOTAL Material:	R\$ 34,13
						VALOR:	R\$ 34,13
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 7,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 41,64

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,14476000	R\$ 20,26	R\$ 43,45	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,45
						VALOR:	R\$ 43,45
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 30,44
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 9,56
						VALOR COM BDI:	R\$ 53,01

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 61,18	R\$ 47,60	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,57	R\$ 71,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,52	R\$ 114,40	
						TOTAL Material:	R\$ 233,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,32000000	R\$ 20,26	R\$ 148,30	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,30
						VALOR:	R\$ 381,35
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 103,90
						VALOR BDI (22.00%):	R\$ 83,90
						VALOR COM BDI:	R\$ 465,25

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,33	R\$ 0,14	
						TOTAL Material:	R\$ 0,14

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 23,15	R\$ 0,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 16,91	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,13
VALOR:						R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,37
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,55



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

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CFE 11 E 19220
RNP: 0611864649

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE - POÇO DA ONÇA.
DATA CERTAME:	20 DE NOVEMBRO DE 2023.

DATA : 20/11/2023		BDI : 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,16	R\$ 36,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,73	R\$ 3,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,73	R\$ 0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,73	R\$ 3,64
TOTAL Material:						R\$ 59,66
VALOR:						R\$ 59,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 10,28
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 13,13
VALOR COM BDI:						R\$ 72,79

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,73	R\$ 25,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,73	R\$ 8,47
TOTAL Material:						R\$ 53,67
VALOR:						R\$ 53,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 12,85
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 11,81
VALOR COM BDI:						R\$ 65,48

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,16	R\$ 67,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,73	R\$ 25,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,73	R\$ 8,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,73	R\$ 37,65
TOTAL Material:						R\$ 158,48
VALOR:						R\$ 158,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 12,85
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 34,87
VALOR COM BDI:						R\$ 193,35

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,73	R\$ 35,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,73	R\$ 11,96
TOTAL Material:						R\$ 80,28
VALOR:						R\$ 80,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 17,66
VALOR COM BDI:						R\$ 97,94

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,18	R\$ 71,18
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,73	R\$ 35,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,73	R\$ 11,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,73	R\$ 39,85
TOTAL Material:						R\$ 191,31
VALOR:						R\$ 191,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 42,09
VALOR COM BDI:						R\$ 233,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,73	R\$ 28,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,73	R\$ 10,37
TOTAL Material:						R\$ 71,09
VALOR:						R\$ 71,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 15,64
VALOR COM BDI:						R\$ 86,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,53	R\$ 69,53
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,73	R\$ 28,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,73	R\$ 10,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,73	R\$ 37,70
TOTAL Material:						R\$ 178,32
VALOR:						R\$ 178,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 39,23
VALOR COM BDI:						R\$ 217,55

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\$ 23,71	R\$ 23,71
59	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,73	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,73	R\$ 0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,73	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 28,39
VALOR:						R\$ 28,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 6,25
VALOR COM BDI:						R\$ 34,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,09	R\$ 24,09
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,73	R\$ 16,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,73	R\$ 5,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,73	R\$ 16,04
TOTAL Material:						R\$ 93,97
VALOR:						R\$ 93,97

V

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 20,67
VALOR COM BDI:	R\$ 114,64



95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01133868	R\$ 19,42	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,12
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,27

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01628700	R\$ 12,99	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,26

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,73	R\$ 2,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,73	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 3,57
VALOR:					R\$ 3,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,79
VALOR COM BDI:					R\$ 4,36

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,73	R\$ 2,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,73	R\$ 0,96
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,73	R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 5,02
VALOR:					R\$ 5,02
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 1,10
VALOR COM BDI:					R\$ 6,12

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,72	R\$ 36,16
TOTAL Material:					R\$ 36,16
VALOR:					R\$ 36,16
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 7,96
VALOR COM BDI:					R\$ 44,12

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,65	R\$ 76,65
TOTAL Material:					R\$ 76,65
VALOR:					R\$ 76,65
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 16,86
VALOR COM BDI:					R\$ 93,51

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large blue 'X' and several illegible signatures.



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,65	R\$ 67,16
					TOTAL Material:	R\$ 67,16
					VALOR:	R\$ 67,16
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 14,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,94

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,65	R\$ 71,18
					TOTAL Material:	R\$ 71,18
					VALOR:	R\$ 71,18
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 15,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 86,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,65	R\$ 24,09
					TOTAL Material:	R\$ 24,09
					VALOR:	R\$ 24,09
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 5,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,39

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,65	R\$ 69,53
					TOTAL Material:	R\$ 69,53
					VALOR:	R\$ 69,53
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 15,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,65	R\$ 2,19
					TOTAL Material:	R\$ 2,19
					VALOR:	R\$ 2,19
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 0,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,67

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,65	R\$ 54,75
					TOTAL Material:	R\$ 54,75
					VALOR:	R\$ 54,75
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 12,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 66,80

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,73	R\$ 47,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,73	R\$ 17,75
					TOTAL Material:	R\$ 102,15
					VALOR:	R\$ 102,15
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (22.00%):	R\$ 22,47

(Handwritten marks and signatures)



VALOR COM BDI: R\$ 124,60

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,65	R\$ 76,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,73	R\$ 47,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,73	R\$ 17,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,73	R\$ 59,17
TOTAL Material:						R\$ 237,97
VALOR:						R\$ 237,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 52,35
VALOR COM BDI:						R\$ 290,32

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,73200000	R\$ 20,86	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,27
VALOR:						R\$ 15,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 10,28
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 3,36
VALOR COM BDI:						R\$ 18,63

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 37,07
VALOR:						R\$ 37,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 8,16
VALOR COM BDI:						R\$ 45,23

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,73200000	R\$ 27,46	R\$ 20,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,10
VALOR:						R\$ 20,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 12,85
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 4,42
VALOR COM BDI:						R\$ 24,52

12551 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 39,59

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 39,59

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 39,59

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,22
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 5,22
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,73	R\$ 0,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,73	R\$ 0,17
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,73	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,85
VALOR:					R\$ 0,85
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,19
VALOR COM BDI:					R\$ 1,04

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00037371 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,73200000	R\$ 19,42	R\$ 14,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 23,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 7,70
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 5,09
VALOR COM BDI:					R\$ 28,24

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)
--

[Handwritten signatures and marks]



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,73200000	R\$ 12,99	R\$ 9,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 5,18
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 3,72
VALOR COM BDI:						R\$ 20,63

10776 *FODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,73	R\$ 0,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,73	R\$ 0,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,73	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 1,69
VALOR:						R\$ 1,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 2,06

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,73	R\$ 8,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,73	R\$ 3,39
TOTAL Material:						R\$ 35,32
VALOR:						R\$ 35,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 7,77
VALOR COM BDI:						R\$ 43,09

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,75	R\$ 54,75
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,73	R\$ 8,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,73	R\$ 3,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,73	R\$ 9,25
TOTAL Material:						R\$ 99,32
VALOR:						R\$ 99,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 21,85
VALOR COM BDI:						R\$ 121,17

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

[Handwritten signature]

João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
C.F.E.A. E 19270
RNP: 0611864649

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Miraíma
Comissão Permanente de Licitação
Miraíma - CE

REF.: Tomada de Preços Nº 2023.10.24.01-TP Lote 02
Data e Horário de Abertura: 20/11/2023 ÀS 10h00mim

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta conforme projeto e orçamento para o **LOTE 02**, pelo preço global de R\$ 1.206.988,62 (Hum milhão duzentos e seis mil novecentos e oitenta e oito reais e sessenta e dois centavos) prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias, 07 (cinco) meses

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 Randal Linhares Menezes, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **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 até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral (CE), 20 de novembro de 2023.

Atenciosamente,



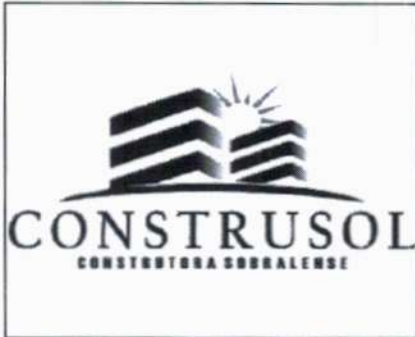
CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07



CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
CREA/CE: 19220



CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Rua Sinhá Saboia, 611 | Sinhá Saboia | CEP: 62.050-280 | Sobral-CE
Fone: (88) 3614-3566/ (88) 9.9437.3479 | E-mail: construsol.sobral@gmail.com

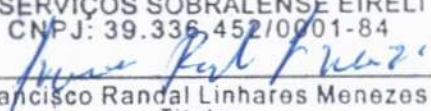



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)	20/11/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	
ITEM 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 990,68	0,08
2	SDO-01	R\$ 691.282,83	57,27
3	SDO-02	R\$ 34.503,15	2,86
4	SDO-03	R\$ 84.827,29	7,03
5	SDO-04	R\$ 65.505,97	5,43
6	SDO-05	R\$ 30.002,73	2,49
7	SDO-06	R\$ 188.017,15	15,58
8	SDO-07	R\$ 111.858,82	9,27
		VALOR COM BDI: R\$ 1.206.988,62	100,00

Um Milhão Duzentos e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos

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


Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07


João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 19220
RNP: 0611864649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS (02)	20/11/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01 - TP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	06 (SEIS) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	
ITEM 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 812,03	R\$ 990,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 180,45	R\$ 220,15	R\$ 812,03	R\$ 990,68
2	SDO-01							R\$ 566.637,39	R\$ 691.282,83
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 467.282,45	R\$ 570.066,70
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,67	R\$ 544,00	R\$ 663,68	R\$ 364,48	R\$ 444,67
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.714,00	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 19.269,18	R\$ 23.499,00
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.042,60	R\$ 49,03	R\$ 59,82	R\$ 296.268,68	R\$ 361.468,33
2.1.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	2.238,00	R\$ 44,53	R\$ 54,33	R\$ 99.658,14	R\$ 121.590,54
2.1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,14	R\$ 59,36	R\$ 72,42	R\$ 3.985,43	R\$ 4.862,28
2.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	67,14	R\$ 507,00	R\$ 618,54	R\$ 34.039,98	R\$ 41.528,78
2.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.238,00	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 3.491,28	R\$ 4.252,20
2.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.714,00	R\$ 1,52	R\$ 1,85	R\$ 10.205,28	R\$ 12.420,90
2.2		BUEIRO DUPLO						R\$ 58.106,70	R\$ 70.891,99
2.2.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.398,40	R\$ 5.366,05	R\$ 8.796,80	R\$ 10.732,10
2.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 481,03	R\$ 586,86	R\$ 5.772,36	R\$ 7.042,32
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	403,20	R\$ 107,98	R\$ 131,74	R\$ 43.537,54	R\$ 53.117,57
2.3		BUEIRO SIMPLES						R\$ 41.248,24	R\$ 50.324,14
2.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.631,91	R\$ 4.430,93	R\$ 7.263,82	R\$ 8.861,86
2.3.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	R\$ 481,03	R\$ 586,86	R\$ 2.886,18	R\$ 3.521,16
2.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	288,00	R\$ 107,98	R\$ 131,74	R\$ 31.098,24	R\$ 37.941,12
3	SDO-02							R\$ 28.281,97	R\$ 34.503,15
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	414,00	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 120,06	R\$ 144,90
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	414,00	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 1.188,18	R\$ 1.449,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	372,60	R\$ 49,03	R\$ 59,82	R\$ 18.268,58	R\$ 22.288,93
3.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	138,00	R\$ 44,53	R\$ 54,33	R\$ 6.145,14	R\$ 7.497,54
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 59,36	R\$ 72,42	R\$ 245,75	R\$ 299,82
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 507,00	R\$ 618,54	R\$ 2.098,98	R\$ 2.560,76
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	138,00	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 215,28	R\$ 262,20
4	SDO-03							R\$ 69.630,21	R\$ 84.827,29
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 28.281,97	R\$ 34.503,15
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	414,00	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 120,06	R\$ 144,90
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	414,00	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 1.188,18	R\$ 1.449,00
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	372,60	R\$ 49,03	R\$ 59,82	R\$ 18.268,58	R\$ 22.288,93
4.1.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	138,00	R\$ 44,53	R\$ 54,33	R\$ 6.145,14	R\$ 7.497,54
4.1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 59,36	R\$ 72,42	R\$ 245,75	R\$ 299,82
4.1.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 507,00	R\$ 618,54	R\$ 2.098,98	R\$ 2.560,76
4.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	138,00	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 215,28	R\$ 262,20
4.2		BUEIRO SIMPLES						R\$ 41.248,24	R\$ 50.324,14
4.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.631,91	R\$ 4.430,93	R\$ 7.263,82	R\$ 8.861,86
4.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	R\$ 481,03	R\$ 586,86	R\$ 2.886,18	R\$ 3.521,16
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	288,00	R\$ 107,98	R\$ 131,74	R\$ 31.098,24	R\$ 37.941,12
5	SDO-04							R\$ 53.694,75	R\$ 65.505,97
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	786,00	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 227,94	R\$ 275,10
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	786,00	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 2.255,82	R\$ 2.751,00
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	707,40	R\$ 49,03	R\$ 59,82	R\$ 34.683,82	R\$ 42.316,67
5.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	262,00	R\$ 44,53	R\$ 54,33	R\$ 11.686,86	R\$ 14.234,46
5.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,86	R\$ 59,36	R\$ 72,42	R\$ 466,57	R\$ 569,22
5.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,86	R\$ 507,00	R\$ 618,54	R\$ 3.985,02	R\$ 4.861,72
5.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	262,00	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 408,72	R\$ 497,80
6	SDO-05							R\$ 24.593,02	R\$ 30.002,73
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 104,40	R\$ 126,00
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 1.033,20	R\$ 1.260,00
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	324,00	R\$ 49,03	R\$ 59,82	R\$ 15.865,72	R\$ 19.381,68
6.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	120,00	R\$ 44,53	R\$ 54,33	R\$ 5.343,60	R\$ 6.519,60
6.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 59,36	R\$ 72,42	R\$ 213,70	R\$ 260,71
6.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 507,00	R\$ 618,54	R\$ 1.825,20	R\$ 2.226,74
6.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	120,00	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 187,20	R\$ 228,00
7	SDO-06							R\$ 154.116,23	R\$ 188.017,15
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.256,00	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 654,24	R\$ 789,60
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.256,00	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 6.474,72	R\$ 7.896,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.030,40	R\$ 49,03	R\$ 59,82	R\$ 99.550,51	R\$ 121.458,53
7.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	752,00	R\$ 44,53	R\$ 54,33	R\$ 33.486,56	R\$ 40.856,16
7.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,56	R\$ 59,36	R\$ 72,42	R\$ 1.339,16	R\$ 1.633,80
7.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,56	R\$ 507,00	R\$ 618,54	R\$ 11.437,92	R\$ 13.954,26
7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	752,00	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 1.173,12	R\$ 1.428,80
8	SDO-07							R\$ 91.689,82	R\$ 111.858,82
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.342,20	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 389,24	R\$ 469,77
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.342,20	R\$ 2,87	R\$ 3,50	R\$ 3.852,11	R\$ 4.697,70
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.207,98	R\$ 49,03	R\$ 59,82	R\$ 59.227,26	R\$ 72.261,36
8.4	COMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições Próprias	M	447,40	R\$ 44,53	R\$ 54,33	R\$ 19.922,72	R\$ 24.307,24
8.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,42	R\$ 59,36	R\$ 72,42	R\$ 796,61	R\$ 971,88
8.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,42	R\$ 507,00	R\$ 618,54	R\$ 6.803,94	R\$ 8.300,81
8.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	447,40	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 697,94	R\$ 850,06
								VALOR COM BDI:	R\$ 1.206.988,82

Um Milhão Duzentos e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGRº DE MEIO CIVIL
CREA/E 19220
RNP: 0611864649

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)	20/11/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MINIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	
ITEM 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 990,68	100,00% R\$ 990,68							100,00% R\$ 990,68
2	SDO-01	R\$ 691.282,83		50,00% R\$ 345.641,42	30,00% R\$ 207.384,85	10,00% R\$ 69.128,28	10,00% R\$ 69.128,28			100,00% R\$ 691.282,83
3	SDO-02	R\$ 34.503,15	100,00% R\$ 34.503,15							100,00% R\$ 34.503,15
4	SDO-03	R\$ 84.827,29	100,00% R\$ 84.827,29							100,00% R\$ 84.827,29
5	SDO-04	R\$ 65.505,97			100,00% R\$ 65.505,97					100,00% R\$ 65.505,97
6	SDO-05	R\$ 30.002,73			100,00% R\$ 30.002,73					100,00% R\$ 30.002,73
7	SDO-06	R\$ 188.017,15				100,00% R\$ 188.017,15				100,00% R\$ 188.017,15
8	SDO-07	R\$ 111.858,82					100,00% R\$ 111.858,82			100,00% R\$ 111.858,82
R\$ 1.206.988,62			R\$ 120.321,12	R\$ 345.641,42	R\$ 302.893,55	R\$ 257.145,43	R\$ 180.987,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.206.988,62
			R\$ 120.321,12	R\$ 465.962,54	R\$ 768.856,09	R\$ 1.026.001,52	R\$ 1.206.988,62	R\$ 1.206.988,62	R\$ 1.206.988,62	R\$ 1.206.988,62

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

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: E 19270
 RNP: 06.1864649



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
		20/11/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01 - TP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	
ITEM 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

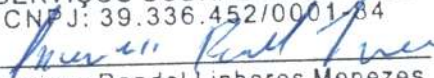
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 22,00%

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

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


Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07



João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CFAE/ E 19220
RNP: 0611864649





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)	20/11/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.24.01 - TP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	
ITEM 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

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

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 19220
RNP 10611864649

[Handwritten marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 20/11/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA SEDE-POÇO DA ONÇA E EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS. (02)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.24.01 - TP	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (CINCO) MESES.	
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	
ITEM 02:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,27	R\$ 38,02
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,45	R\$ 30,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,37	R\$ 69,17
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,27	R\$ 2,29
TOTAL Material:						R\$ 139,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,52
VALOR:						R\$ 180,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 28,39
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 39,70
VALOR COM BDI:						R\$ 220,15

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,00	R\$ 170,00
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 170,00
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,82	R\$ 157,64
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,13	R\$ 4,52
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,22	R\$ 8,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 171,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64	R\$ 118,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,96
VALOR:						R\$ 544,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 161,08
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 119,68
VALOR COM BDI:						R\$ 663,68

2.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,61	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,89	R\$ 0,84
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,88	R\$ 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 239,31	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,80	R\$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,25	R\$ 0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,70	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,61	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,99	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,97	R\$ 0,77
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,91	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,63	R\$ 0,27

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 2,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,27
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,63
VALOR COM BDI:						R\$ 3,50

2.1.3. 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 (GHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,77	R\$ 1,44
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,70	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,85	R\$ 10,03
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,15	R\$ 16,22
TOTAL Material:						R\$ 26,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 13,86
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 10,79
VALOR COM BDI:						R\$ 59,82

2.1.4. COMP--01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CCOMP-01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,30X0,10m)	Composições	M	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
TOTAL Material:						R\$ 44,53
VALOR:						R\$ 44,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 54,33

2.1.5. 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\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,36
VALOR:						R\$ 59,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 41,59
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 13,06
VALOR COM BDI:						R\$ 72,42

2.1.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,82	R\$ 62,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,98	R\$ 92,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,68	R\$ 149,60
TOTAL Material:						R\$ 304,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,60
VALOR:						R\$ 507,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 141,94
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 111,54
VALOR COM BDI:						R\$ 618,54



2.1.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,74	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,43	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,46	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38	
VALOR:					R\$ 1,56	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,51	
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,90	

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

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,52	
VALOR:					R\$ 1,52	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1,07	
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 0,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,85	

2.2.1. 102743 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	R\$ 12,02	R\$ 114,22
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	R\$ 10,09	R\$ 358,66
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	R\$ 14,56	R\$ 1.025,56
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	R\$ 13,56	R\$ 96,75
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	R\$ 13,65	R\$ 259,45
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	R\$ 593,94	R\$ 1.161,63
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	R\$ 101,14	R\$ 1.084,36
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	R\$ 636,25	R\$ 297,77
TOTAL Serviço:					R\$ 4.398,40	
VALOR:					R\$ 4.398,40	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 450,31	
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 967,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.366,05	

2.2.2. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 84,75	R\$ 24,32
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 208,54	R\$ 28,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,68	
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 371,56	R\$ 382,71
TOTAL Material:					R\$ 382,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 17,63	R\$ 11,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 20,46	R\$ 26,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,47	
Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 680,62	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 8,17
VALOR:						R\$ 481,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 18,34
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 105,83
VALOR COM BDI:						R\$ 586,86

2.2.3. 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\$ 66,85	R\$ 73,54
TOTAL Material:						R\$ 73,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,44
VALOR:						R\$ 107,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 24,13
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 23,76
VALOR COM BDI:						R\$ 131,74

2.3.1. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 12,02	R\$ 128,46
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 10,09	R\$ 265,70
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 14,56	R\$ 946,97
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,56	R\$ 50,61
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 13,65	R\$ 157,40
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 593,94	R\$ 962,30
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 101,14	R\$ 937,23
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 636,25	R\$ 183,24
TOTAL Serviço:						R\$ 3.631,91
VALOR:						R\$ 3.631,91
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 374,01
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 799,02
VALOR COM BDI:						R\$ 4.430,93

2.3.2. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 84,75	R\$ 24,32
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 208,54	R\$ 28,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 371,56	R\$ 382,71
TOTAL Material:						R\$ 382,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 17,63	R\$ 11,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 20,46	R\$ 26,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 680,62	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 8,17
VALOR:						R\$ 481,03



VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 18,34
VALOR BDI (22.00%):	R\$ 105,83
VALOR COM BDI:	R\$ 586,86

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,85	R\$ 73,54
TOTAL Material:						R\$ 73,54
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,44
VALOR:						R\$ 107,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 24,13
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 23,76
VALOR COM BDI:						R\$ 131,74

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,00	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,82	R\$ 0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,13	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,22	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,61	R\$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 208,89	R\$ 0,84
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,88	R\$ 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 239,31	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,80	R\$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 222,25	R\$ 0,19
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,70	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,61	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,99	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 298,97	R\$ 0,77
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,91	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 121,63	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,61
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 2,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,27
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,63
VALOR COM BDI:						R\$ 3,50

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------