

**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal da Meruoca

MERUOCA-CE

REF.: **Tomada de Preços Nº 1603.01/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1603.01/2023** pelo preço global de **R\$345.815,78 (Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Quinze Reais e Setenta e Oito Centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta)** dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para 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 de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Sobral (CE), 14 de abril 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) 9.9902-9656 E-mail: construsol.sobral@gmail.com



### RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

18/04/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICIPIO DE MERUOCA-CE (C)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1603.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.492,11	1,30
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	321.305,56	92,91
3	SERVIÇOS DIVERSOS	7.891,39	2,28
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.126,72	3,51
VALOR COM BDI:		345.815,78	100,00



Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Quinze reais e Setenta e Oito 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  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*J*

*Uel*

*J*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 18/04/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE (C)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1603.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.492,11
1.1	SERVIÇOS INICIAIS								4.492,11
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	146,65	26,87	186,05	4.174,96
1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,53	471,66	26,87	598,40	317,15
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS								321.305,56
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								321.305,56
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.332,02	2,07	26,87	2,63	14.023,21
2.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.310,98	35,85	26,87	45,48	196.063,37
2.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	79,09	394,83	26,87	500,92	39.617,76
2.1.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.259,94	23,38	26,87	29,66	67.029,82
2.1.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	79,09	45,56	26,87	57,80	4.571,40
3	SERVIÇOS DIVERSOS								7.891,39
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES								7.891,39
3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.332,02	1,17	26,87	1,48	7.891,39
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.126,72
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.126,72
4.1.1	PMM-0001	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.593,06	26,87	2.021,12	12.126,72
								VALOR COM BDI:	345.815,78

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Quinze reais e Setenta e Oito 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  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*J*

*Paul*

*J*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE (6)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1603 01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 90 (SESENTA) DIAS



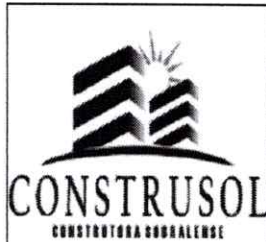
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
1	RUA SDO - 01								30.907,37	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.198,90	
1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS								4.198,90	
1.1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	146,65	26,87	186,05	4.174,96	
1.1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	471,66	26,87	598,40	23,94	
1.2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS								26.063,78	
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								26.063,78	
1.2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	435,60	2,07	26,87	2,63	1.145,63	
1.2.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	352,18	35,85	26,87	45,48	16.017,15	
1.2.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,33	394,83	26,87	500,92	3.170,82	
1.2.1.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	180,86	23,38	26,87	29,66	5.364,31	
1.2.1.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,33	45,56	26,87	57,80	365,87	
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS								644,69	
1.3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES								644,69	
1.3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	435,60	1,17	26,87	1,48	644,69	
2	RUA SDO - 02								8.271,91	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								5,98	
2.1.1	SERVIÇOS INICIAIS								5,98	
2.1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,01	471,66	26,87	598,40	5,98	
2.2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS								8.068,02	
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								8.068,02	
2.2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	133,72	2,07	26,87	2,63	351,68	
2.2.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	108,11	35,85	26,87	45,48	4.916,84	
2.2.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,99	394,83	26,87	500,92	996,83	
2.2.1.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	56,90	23,38	26,87	29,66	1.687,65	
2.2.1.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,99	45,56	26,87	57,80	115,02	
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS								197,91	
2.3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES								197,91	
2.3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	133,72	1,17	26,87	1,48	197,91	
3	RUA SDO - 03								43.078,25	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								41,89	
3.1.1	SERVIÇOS INICIAIS								41,89	
3.1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	471,66	26,87	598,40	41,89	
3.2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS								42.000,74	
3.2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								42.000,74	
3.2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	699,74	2,07	26,87	2,63	1.840,32	
3.2.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	565,74	35,85	26,87	45,48	25.729,86	
3.2.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,26	394,83	26,87	500,92	5.139,44	
3.2.1.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	293,26	23,38	26,87	29,66	8.698,09	
3.2.1.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,26	45,56	26,87	57,80	593,03	
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS								1.035,62	
3.3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES								1.035,62	
3.3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	699,74	1,17	26,87	1,48	1.035,62	
4	RUA SDO - 04								204.257,85	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								197,47	
4.1.1	SERVIÇOS INICIAIS								197,47	
4.1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,33	471,66	26,87	598,40	197,47	
4.2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS								199.175,39	
4.2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								199.175,39	
4.2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.300,67	2,07	26,87	2,63	8.680,76	
4.2.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.668,63	35,85	26,87	45,48	121.369,29	
4.2.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	49,16	394,83	26,87	500,92	24.625,23	
4.2.1.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.404,54	23,38	26,87	29,66	41.658,66	
4.2.1.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	49,16	45,56	26,87	57,80	2.841,45	
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS								4.884,99	
4.3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES								4.884,99	
4.3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.300,67	1,17	26,87	1,48	4.884,99	
5	RUA SDO - 05								47.173,69	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								47,87	
5.1.1	SERVIÇOS INICIAIS								47,87	
5.1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	471,66	26,87	598,40	47,87	
5.2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS								45.997,63	
5.2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								45.997,63	
5.2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	762,29	2,07	26,87	2,63	2.004,82	
5.2.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	616,32	35,85	26,87	45,48	28.030,23	
5.2.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,35	394,83	26,87	500,92	5.685,44	
5.2.1.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	324,38	23,38	26,87	29,66	9.621,11	
5.2.1.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,35	45,56	26,87	57,80	656,03	
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS								1.128,19	
5.3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES								1.128,19	
5.3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	762,29	1,17	26,87	1,48	1.128,19	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.126,72	
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.126,72	
6.1.1	PMM-COO01	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.593,06	26,87	2.021,12	12.126,72	
									VALOR COM BDI:	345.815,78

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal L. Meñezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611864649

trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Quinze reais e Setenta e Oito centavos

g



**PLANILHA DE SERVIÇO**

DATA:  
18/04/2023



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE (C)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1603.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,53
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS			
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.332,02
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.310,98
2.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	79,09
2.1.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.259,94
2.1.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	79,09
3		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES			
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.332,02
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.1.1	PMM-C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00

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/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*J*

*Raul*

*J*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/04/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1603.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1664	34,8497
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9904	23,9904
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1056	54,4752
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9184	2,2378
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,5531</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>126,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>146,65</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>39,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>22,44</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,7800	145,5600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>153,4400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>471,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>268,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>203,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>471,66</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>126,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>598,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,53</b>

### 2.1.1. 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	47,6500	0,0538
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,0400	0,6162
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,6800	0,1338
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	173,3800	0,0622
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,6600	0,0925
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,1600	0,1440
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6000	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9200	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	210,7100	0,5403
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0100	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,3000	0,2055
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>1,8682</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,73</b>

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,07
VALOR BDI (26.87%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,63
QUANTIDADE:	5,310,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,5800	0,8158
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,0093
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,4448	8,7667
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,4176	9,5126
TOTAL Material:						18,2793
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,85
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,85
VALOR BDI (26.87%):						9,63
VALOR COM BDI:						45,48
QUANTIDADE:						4.310,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,8000	50,4144
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,1424	70,6409
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5376	118,2720
TOTAL Material:						239,3273
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						394,83
VALOR SEM ENCARGOS:						294,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,62
VALOR COM ENCARGOS:						394,83
VALOR BDI (26.87%):						106,09
VALOR COM BDI:						500,92
QUANTIDADE:						79,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3024	3,3024
TOTAL Material:						3,3024
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,8700	11,1816
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,0703
VALOR:						23,38
VALOR SEM ENCARGOS:						15,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,30
VALOR COM ENCARGOS:						23,38
VALOR BDI (26.87%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,66
QUANTIDADE:						2.259,94

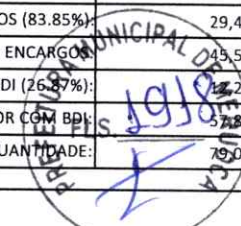
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
 FLS. 1954  
 19/11/2019

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten mark]*

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,48
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.87%):						12,24
VALOR COM BDI:						57,80
QUANTIDADE:						79,09



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.87%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
QUANTIDADE:						5.332,02

4. PMM-COOO1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,12800000	5.868,92	751,22
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05800000	14.514,46	841,84
TOTAL Mão de Obra:						1.593,06
VALOR:						1.593,06
VALOR SEM ENCARGOS:						968,08
VALOR ENCARGOS (47.76%):						624,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.593,06
VALOR BDI (26.87%):						428,06
VALOR COM BDI:						2.021,12
QUANTIDADE:						6,00

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/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*J*

*Paul*  
*g*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

18/04/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE (C)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1603.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,87%

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

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

*Francisco Randal L. Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*J*

*kkk*

*J*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOCA (C)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1603.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.492,11	50,00%	50,00%					100,00%'
			2.246,06	2.246,05					
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	321.305,56			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
					80.326,39	80.326,39	80.326,39	80.326,39	
3	SERVIÇOS DIVERSOS	7.891,39			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
					1.972,85	1.972,85	1.972,85	1.972,84	
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.126,72	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%'
			2.425,34	2.425,34	1.212,67	2.425,34	2.425,34	1.212,69	
		345.815,78	4.671,40	4.671,39	83.511,91	84.724,58	84.724,58	83.511,92	345.815,78
			4.671,40	9.342,79	92.854,70	177.579,28	262.303,86	345.815,78	

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 Mofeira*  
João Batista Mofeira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

*f*

*Unid*

*y*



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA : 18/04/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE (C)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 1603.01/2023
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

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

*Francisco Randal L. Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649

*J* *Uarf* *J*