



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. S^a Senhoria, nossa CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, parte integrante desse processo, pelo preço de:

VALOR GLOBAL R\$ 242.854,40 (Duzentos e Quarenta e Dois Mil, Oitocentos e Cinquenta e Quatro Reais e Quarenta Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS, que:
assumimos a 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.

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

visitou os locais dos serviços, e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços

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

Atenciosamente,

Massapê, 22 de ABRIL de 2020.

FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRÂNIO DE VASCONCELOS

ENG. CIVIL - 98850

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			
					MES
				-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	12.452,00	5,13
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOGRADOURO	187.788,80	77,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.209,60	0,50
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	182.648,00	75,21
2.3	SERVIÇOS FINAIS	3.931,20	1,62
3	CONSTRUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO NA RUA PHILADELPHIA	42.613,60	17,55
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	285,60	0,12
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	41.399,80	17,05
3.3	SERVIÇOS FINAIS	928,20	0,38
VALOR ORÇAMENTO:		195.037,47	100,00
VALOR BDI TOTAL:		47.816,93	
VALOR BDI:		47.816,93	
VALOR TOTAL:		242.854,40	

Duzentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta centavos


 Francisco Afonso de Vasconcelos
 CREA - 06630

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA:	22/04/2020	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			DATA REF
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA							
1.1	COMP.EXT_01 - SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	HXMês	100,00			10.000,00	12.452,00
2		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOGRADOURO							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						150.809,11	187.788,80
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.040,00			957,60	1.209,60
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						957,60	1.209,60
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.040,00	0,19	0,24	146.676,31	182.648,00
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.040,00	1,50	1,87	7.560,00	9.424,80
2.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M2	5.040,00	20,36	25,35	102.614,40	127.764,00
2.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M	1.692,00	18,05	22,48	30.540,60	38.036,16
2.3		SERVIÇOS FINAIS						5.961,31	7.423,04
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.040,00	0,63	0,78	3.175,20	3.931,20
3		CONSTRUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO NA RUA PHILADELPHIA							
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						34.228,36	42.613,60
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.190,00			226,10	285,60
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						226,10	285,60
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.190,00	0,19	0,24	33.252,56	41.399,80
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.190,00	1,20	1,49	1.428,00	1.773,10
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M2	1.190,00	20,36	25,35	24.228,40	30.166,50
3.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M	354,00	18,05	22,48	6.389,70	7.957,92
3.3		SERVIÇOS FINAIS						1.206,46	1.502,28
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.190,00	0,63	0,78	749,70	928,20

VALOR ORÇAMENTO:	195.037,47
VALOR BDI TOTAL:	47.816,93
VALOR BDI:	47.816,93

Francisco Antonio de Sá Vasconcelos
CREA-38830

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIÇU
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA: 22/04/2020		BDI: 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR TOTAL: 242.854,40

Duzentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta centavos

FRANCISCA MARIANO C & ASSOCIADOS
 CREA - 18830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIÁÇU	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	12/2018		

1.1. COMP.EXT_01 - SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (HxMês)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00367898	4573,63
I8617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	0,00367898	2551,82
TOTAL MAO DE OBRA:					26,22
VALOR SEM ENCARGOS:					26,22
VALOR ENCARGOS:					73,78
VALOR COM ENCARGOS:					100,00
VALOR BDI (24.52%):					24,52
VALOR COM BDI:					124,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00542371	0,35
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00542371	0,90
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00271187	37,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00047708	7,84
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00023854	11,59
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00023854	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (24.52%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00527382	73,28
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00338065	121,61
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00290737	30,47
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00287356	2,73
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00287356	49,23
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00223124	26,49
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00148750	16,94
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00114942	91,33
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00050710	1,94
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00050710	9,79
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00047329	96,60

Francisco Azevedo de Vasconcelos
CREA 06630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,52%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias				

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00283590	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (24.52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,87

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	8,67	0,43
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	40,12	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19200000	9,63	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	7,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,44	4,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
TOTAL MATERIAL:						10,84

VALOR SEM ENCARGOS:	16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,36
VALOR BDI (24.52%):	4,99
VALOR COM BDI:	25,35

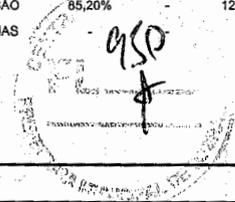
2.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19200000	9,63	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	7,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,00	0,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	7,74	0,15
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	33,79	0,10
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,22	0,09
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	7,44	7,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIACU	DATA: 22/04/2020		BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	REF. 12/2018		



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	140,01	0,10
TOTAL SERVIÇO:						8,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						18,05
VALOR BDI (24.52%):						4,43
VALOR COM BDI:						22,48

2.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,05280000	135,90
TOTAL MAO DE OBRA:					135,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	34,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	186,47
TOTAL MATERIAL:					221,43

VALOR SEM ENCARGOS:	357,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	115,79
VALOR COM ENCARGOS:	473,12
VALOR BDI (24.52%):	116,01
VALOR COM BDI:	589,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	0,63
VALOR BDI (24.52%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,78

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

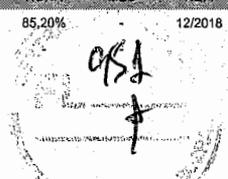
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00262279	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262279	0,00
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00131140	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00088006	0,01
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00044003	0,01

Francisco Antônio de Vasconcelos
CREA 00000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	HORA: 85,20%	MES: 12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00044003	15,50	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00453834	73,28	0,33
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00290919	121,61	0,35
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00250191	30,47	0,08
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00247282	2,73	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00247282	49,23	0,12
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00192007	26,49	0,05
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00128005	16,94	0,02
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00098912	91,33	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00043638	1,94	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00043638	9,79	0,00
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00040728	96,60	0,04
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,09	

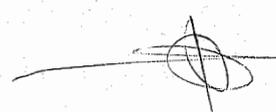
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00063974	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					1,20	
VALOR BDI (24.52%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,49	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	8,67	0,43
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	40,12	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19200000	9,63	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	7,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,59	

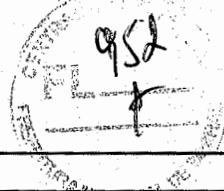
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



 Francisco Antonio dos Passarinhos
 CREA 90030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU	DATA: 22/04/2020		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			12/2018	



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,44	4,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
TOTAL MATERIAL:						10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,36
VALOR BDI (24.52%):						4,99
VALOR COM BDI:						25,35

3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19200000	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,15
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,10
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,09
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	7,44
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					8,13

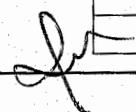
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (24.52%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,48

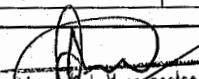
3.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,05280000	135,90
TOTAL MAO DE OBRA:					135,90

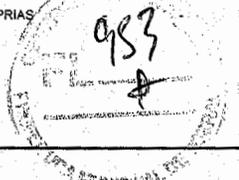
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	34,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	186,47
TOTAL MATERIAL:					221,43

VALOR SEM ENCARGOS:	357,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	115,79
VALOR COM ENCARGOS:	473,12
VALOR BDI (24.52%):	116,01
VALOR COM BDI:	589,13

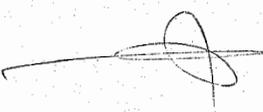

 Francisco Afonso de Vasconcelos
 CREA 11850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	<div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">953</div> 	

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

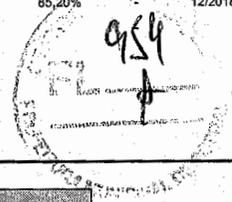
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	7,13	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						0,63
VALOR BDI (24.52%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,78




Francisco Araújo dos Vasconcelos
 CREA 00630

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIÁÇU	DATA : 22/04/2020		BDI : 24,62%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias				

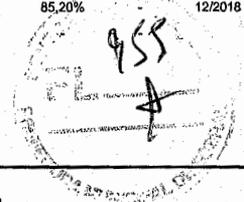


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	12.452,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.226,00	6.226,00	12.452,00
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOGRADOURO	187.788,80	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			93.894,40	93.894,40	187.788,80
3	CONSTRUÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO NA RUA PHILADELPHIA	42.613,60	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			21.306,80	21.306,80	42.613,60
		242.854,40	121.427,20	121.427,20	242.854,40
			121.427,20	242.854,40	


 Francisco Azeiteiro
 CREA 130030

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			12/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% ,Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

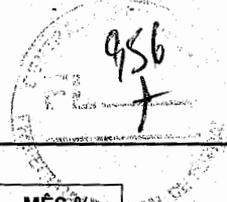
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Francisco Antonio C. do Nascimento
 CREA-00000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIÁÇU	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSIÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	12/2018		



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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco A. C. de Vasconcelos
 CREA - 00830