

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

Apresentamos a V. S^a Senhoria, nossa ONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:

VALOR GLOBAL R\$ 262.440,03 (Duzentos e Sessenta e Dois Mil, Quatrocentos e Quarenta Reais e Tres 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.

ECLARAMOS, 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;

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

Atenciosamente,

Massapê, 30 de Abril de 2020


FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE


FRANCISCO AFFRANIO C. DE VASCONCELOS

ENG. CIVIL
CREA 11900



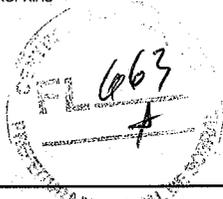
RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.249,24	3,14
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DOM JOSÉ (DA LAGOA)	61.178,43	23,31
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	293,12	0,11
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	59.620,25	22,72
2.3	SERVIÇOS FINAIS	1.265,06	0,48
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA BELA VISTA - JAIBARAS	64.675,77	24,64
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	302,10	0,12
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	63.069,87	24,03
3.3	SERVIÇOS FINAIS	1.303,80	0,50
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA ISOLADA - JAIBARAS	38.197,89	14,55
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	193,12	0,07
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	37.171,32	14,16
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS	833,45	0,32
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA PADRE CICERO	25.976,89	9,90
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	120,65	0,05
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEM VIARIO	25.335,54	9,65
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS	520,70	0,20
6	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA DR. ARAGAO	64.161,81	24,45
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	402,39	0,15
6.2	TRANSITO , SEGURANÇA E TRAVESSIA	674,64	0,26
6.3	CADASTRO	320,38	0,12
6.4	MOVIMENTO DE TERRA	13.615,17	5,19
6.5	POÇOS E CAIXAS	3.752,55	1,43
6.6	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	797,09	0,30
6.7	PAVIMENTAÇÃO	17.951,77	6,84
6.8	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES E ACESSORIOS	7.600,57	2,90
6.9	RAMAL PREDIAL	9.259,20	3,53
6.10	POÇOS E CAIXAS	4.736,40	1,80
6.11	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	584,64	0,22
6.12	CADASTRO	79,60	0,03


 FRANCISCO
 CREA - 41450

RESUMO DO ORÇAMENTO

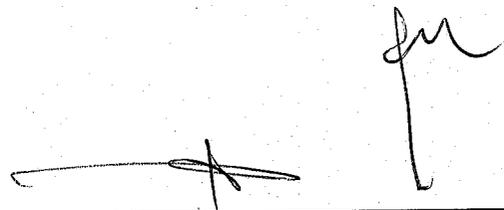
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.13	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES	4.387,41	1,67

VALOR ORÇAMENTO:	210.762,39	100,00
VALOR ENCARGOS:	48.274,62	
VALOR BDI TOTAL:	51.677,64	
VALOR BDI:	51.677,64	
VALOR TOTAL:	262.440,03	

Duzentos e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Três centavos





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	04/05/2020	BDI :	24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							6.625,04	8.249,24
1.1	COMP.EXT_01 - SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	HXM&S	100,00	53,60	66,74	5.360,00	6.674,00
1.2	C1937	PLACAS.PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	105,42	131,27	1.265,04	1.575,24
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DOM JOSÉ (DA LAGOA)							49.132,79	61.178,43
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							231,41	293,12
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.542,75	0,15	0,19	231,41	293,12
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							47.883,16	59.620,25
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.542,75	1,20	1,49	1.851,30	2.298,70
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.542,75	21,33	26,56	32.906,86	40.975,44
2.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	572,00	19,27	24,00	11.022,44	13.728,00
2.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	4,21	499,42	621,88	2.102,56	2.618,11
2.3	SERVIÇOS FINAIS							1.018,22	1.265,06
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.542,75	0,66	0,82	1.018,22	1.265,06
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA BELA VISTA - JAIBARAS							51.941,25	64.675,77
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							238,50	302,10
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.590,00	0,15	0,19	238,50	302,10
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							50.653,35	63.069,87
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.590,00	1,20	1,49	1.908,00	2.369,10
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.590,00	21,33	26,56	33.914,70	42.230,40
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	646,00	19,27	24,00	12.448,42	15.504,00
3.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	4,77	499,42	621,88	2.382,23	2.966,37
3.3	SERVIÇOS FINAIS							1.049,40	1.303,80
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.590,00	0,66	0,82	1.049,40	1.303,80
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA IZOLADA - JAIBARAS							30.677,30	38.197,89
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							152,46	193,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

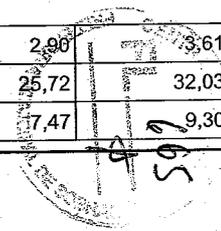


OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA: 04/05/2020 **BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.016,40	0,15	0,19	152,46	193,12
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							29.854,02	37.171,32
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.016,40	1,20	1,49	1.219,68	1.514,44
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.016,40	21,33	26,56	21.679,81	26.995,58
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	304,40	19,27	24,00	5.865,79	7.305,60
4.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	2,18	499,42	621,88	1.088,74	1.355,70
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS							670,82	833,45
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.016,40	0,66	0,82	670,82	833,45
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA PADRE CICERO							20.862,07	25.976,89
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							95,25	120,65
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	635,00	0,15	0,19	95,25	120,65
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEM VIARIO							20.347,72	25.335,54
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	635,00	1,20	1,49	762,00	946,15
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	635,00	21,33	26,56	13.544,55	16.865,60
5.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	264,00	19,27	24,00	5.087,28	6.336,00
5.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	1,91	499,42	621,88	953,89	1.187,79
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS							419,10	520,70
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	635,00	0,66	0,82	419,10	520,70
6	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA DR. ARAGAO							51.523,94	64.161,81
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							322,94	402,39
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	256,30	1,26	1,57	322,94	402,39
6.2	TRANSITO , SEGURANÇA E TRAVESSIA							541,90	674,64
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	128,15	2,90	3,61	371,64	462,62
6.2.2	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,13	25,72	32,03	131,94	164,31
6.2.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,13	7,47	9,30	38,32	47,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

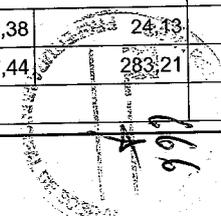


OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA :	04/05/2020	BDI :	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	CADASTRO							256,30	320,38
6.3.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	256,30	1,00	1,25	256,30	320,38
6.4	MOVIMENTO DE TERRA							10.933,99	13.615,17
6.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	61,51	4,18	5,20	257,11	319,85
6.4.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	46,13	9,46	11,78	436,39	543,41
6.4.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	46,13	109,65	136,54	5.058,15	6.298,59
6.4.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	75,35	12,47	15,53	939,61	1.170,19
6.4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,66	46,37	57,74	2.209,99	2.751,89
6.4.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	30,76	53,89	67,10	1.657,66	2.064,00
6.4.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,29	1,87	2,33	60,38	75,24
6.4.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,13	2,13	2,65	98,26	122,24
6.4.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	78,42	2,76	3,44	216,44	269,76
6.5	POÇOS E CAIXAS							3.013,60	3.752,55
6.5.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	5,00	602,72	750,51	3.013,60	3.752,55
6.6	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							640,75	797,09
6.6.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	256,30	2,50	3,11	640,75	797,09
6.7	PAVIMENTAÇÃO							14.414,86	17.951,77
6.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	225,60	5,31	6,61	1.197,94	1.491,22
6.7.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	4,80	13,62	16,96	65,38	81,41
6.7.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	230,40	9,91	12,34	2.283,26	2.843,14
6.7.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	564,00	19,27	24,00	10.868,28	13.536,00
6.8	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES E ACESSORIOS							6.104,29	7.600,57
6.8.1	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	256,30	19,38	24,13	4.967,09	6.184,52
6.8.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	5,00	227,44	283,21	1.137,20	1.416,05
6.9	RAMAL PREDIAL							7.435,20	9.259,20

Francisco Antônio L. S.
CREA-822



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

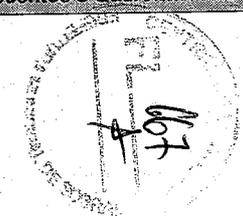


OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA:	04/05/2020	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
6.9.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	240,00	30,98	38,58	7.435,20	9.259,20
6.10	POÇOS E CAIXAS							3.803,60	4.736,40
6.10.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	40,00	95,09	118,41	3.803,60	4.736,40
6.11	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA							469,44	584,64
6.11.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	19,20	24,45	30,45	469,44	584,64
6.12	CADASTRO							64,00	79,60
6.12.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	40,00	1,60	1,99	64,00	79,60
6.13	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES							3.523,07	4.387,41
6.13.1	16950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	240,00	9,25	11,52	2.220,00	2.764,80
6.13.2	17549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	SEINFRA	UN	40,00	20,36	25,35	814,40	1.014,00
6.13.3	13028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	SEINFRA	UN	40,00	12,10	15,07	484,00	602,80
6.13.4	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	SEINFRA	UN	2,64	1,77	2,20	4,67	5,81
								VALOR ORÇAMENTO:	210.762,39
								VALOR ENCARGOS:	48.274,62
								VALOR BDI TOTAL:	51.677,64
								VALOR BDI:	51.677,64
								VALOR TOTAL:	262.440,03

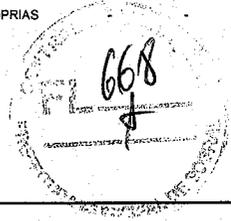
Duzentos e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Três centavos



Francisco Antônio de Vasconcelos
CREA - 11000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	HORA	MES
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	REF.	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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	0,00752233	4573,63	34,40
I8617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	0,00752233	2551,82	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:						53,60
VALOR SEM ENCARGOS:						53,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,60
VALOR BDI (24.52%):						13,14
VALOR COM BDI:						66,74

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34000000	7,13	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,54
TOTAL MATERIAL:					87,72
VALOR SEM ENCARGOS:					97,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,14
VALOR COM ENCARGOS:					105,42
VALOR BDI (24.52%):					25,85
VALOR COM BDI:					131,27

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	40,02	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,94	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00268000	7,84	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00134000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00134000	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		HORA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		MES
			REF.
			12/2018



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (24.52%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	17,96	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	32,14	0,07
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	27,97	0,05
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,28	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	10,43	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,98	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	101,42	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	95,89	0,08
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,87	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	127,63	0,33
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00858974	7,13	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (24.52%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	9,25	0,46
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	42,25	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20100000	9,63	1,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40200000	7,13	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,82	4,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,79	6,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PREZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			
					REF: 12/2018

TOTAL MATERIAL:	11,34
VALOR SEM ENCARGOS:	17,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (24.52%):	5,23
VALOR COM BDI:	26,56

2.2.3. 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	0,20100000	9,63	1,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26800000	7,13	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,09	0,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	8,49	0,17
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	35,24	0,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,33	0,09
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	150,36	0,11
TOTAL SERVIÇO:					8,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (24.52%):	4,72
VALOR COM BDI:	24,00

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	19,94590000	7,13	142,27
TOTAL MAO DE OBRA:					142,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	34,17	36,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,31	199,33
TOTAL MATERIAL:					235,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	378,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,22
VALOR COM ENCARGOS:	499,42
VALOR BDI (24.52%):	122,46
VALOR COM BDI:	621,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		MES
				REF.
			12/2018	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,05025000	7,13	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					0,66
VALOR BDI (24.52%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,82

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

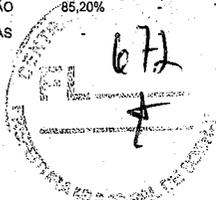
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	40,02	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,36	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,94	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00268000	7,84	0,02
I2382	NIVELADOR	H	0,00134000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00134000	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (24.52%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112821	17,96	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	32,14	0,07
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	27,97	0,05
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	43,28	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	10,43	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000	76,98	0,31
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	101,42	0,04
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	95,89	0,08
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	2,87	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	127,63	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA : 04/05/2020 BDI : 24,52%											
	LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018											
	CLIENTE:		MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME													
	VALIDADE DA PROPOSTA:		60 dias													
PRAZO DE EXECUÇÃO:		60 dias														

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00858974	7,13	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12	
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	9,25	0,46
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	42,25	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,88	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20100000	9,63	1,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40200000	7,13	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,82	4,62
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,79	6,72
TOTAL MATERIAL:					11,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,30	
VALOR COM ENCARGOS:					21,33	
VALOR BDI (24.52%):					5,23	
VALOR COM BDI:					26,56	

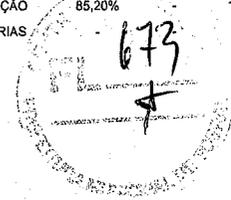
3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20100000	9,63	1,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26800000	7,13	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERÇAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,09	0,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	8,49	0,17
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	35,24	0,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,33	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		MES
				REF.
			12/2018	



C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	150,36	0,11

TOTAL SERVIÇO:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (24.52%):	4,72
VALOR COM BDI:	24,00

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	19,94590000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					142,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	34,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					235,93

VALOR SEM ENCARGOS:	378,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,22
VALOR COM ENCARGOS:	499,42
VALOR BDI (24.52%):	122,46
VALOR COM BDI:	621,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05025000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (24.52%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	40,02
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		MES
				REF.
				12/2018



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00268000	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00134000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00134000	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (24.52%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	17,96	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	32,14	0,07
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	27,97	0,05
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,28	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	10,43	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,98	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	101,42	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	95,89	0,08
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,87	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	127,63	0,33
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,02	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00858974	7,13	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (24.52%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,49

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

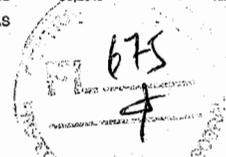
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	9,25	0,46
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	42,25	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,88	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20100000	9,63	1,94

Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40200000	7,13	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,79
TOTAL MATERIAL:					11,34

VALOR SEM ENCARGOS:	17,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (24.52%):	5,23
VALOR COM BDI:	26,56

4.2.3. 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	0,20100000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	8,49
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	35,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,33
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	8,01
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	150,36
TOTAL SERVIÇO:					8,76

VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (24.52%):	4,72
VALOR COM BDI:	24,00

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

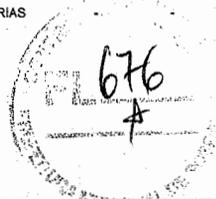
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,94590000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					142,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	34,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					235,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		MES
				REF

	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	378,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,22
VALOR COM ENCARGOS:	499,42
VALOR BDI (24.52%):	122,46
VALOR COM BDI:	621,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05025000	7,13	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (24.52%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	40,02	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,94	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00268000	7,84	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00134000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00134000	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (24.52%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19



 FRANCISCO ANTÔNIO L. DE ASSIS OLIVEIRA

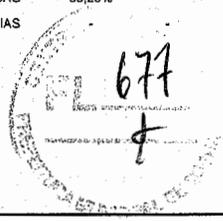
 CREA - 00060

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	17,96	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	32,14	0,07
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	27,97	0,05
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,28	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	10,43	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			
					12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,98	0,31
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	101,42	0,04
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	95,89	0,08
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,87	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	127,63	0,33
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,75	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00858974	7,13	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					1,20
VALOR BDI (24.52%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,49

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	9,25	0,46
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	42,25	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,20100000	9,63	1,94
I2543	SEINFRA	H	0,40200000	7,13	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	30,82	4,62
I1800	SEINFRA	M3	0,15000000	44,79	6,72
TOTAL MATERIAL:					11,34
VALOR SEM ENCARGOS:					17,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					21,33
VALOR BDI (24.52%):					5,23
VALOR COM BDI:					26,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,20100000	9,63	1,94
I2543	SEINFRA	H	0,26800000	7,13	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		MES
				REF
			12/2018	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	1,09	0,27
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	8,49	0,17
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	35,24	0,11
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	2,33	0,09
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	150,36	0,11

TOTAL SERVIÇO:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (24.52%):	4,72
VALOR COM BDI:	24,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	19,94590000	7,13	142,27
TOTAL MAO DE OBRA:					142,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	1,07100000	34,17	36,60
I0805	SEINFRA	KG	643,00000000	0,31	199,33
TOTAL MATERIAL:					235,93

VALOR SEM ENCARGOS:	378,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,22
VALOR COM ENCARGOS:	499,42
VALOR BDI (24.52%):	122,46
VALOR COM BDI:	621,88

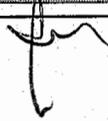
5.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,05025000	7,13	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (24.52%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,82

6.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%												
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:												
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO												
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		85,20%												
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">679</td> <td></td> <td style="text-align: center;">12/2018</td> </tr> </table>				679		12/2018
HORA	MES	REF.														
679		12/2018														

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,36	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,94	0,01
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	40,98	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,02010000	7,84	0,16
I2445	SEINFRA	H	0,01005000	15,50	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (24.52%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,57

6.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,06700000	9,63	0,65
I2543	SEINFRA	H	0,06700000	7,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	SEINFRA	M	0,05000000	5,84	0,29
I2429	SEINFRA	M2	0,01500000	17,11	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	6,61	0,20
TOTAL SERVICO:					0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (24.52%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,61

6.2.2. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,67000000	9,63	6,45
I2543	SEINFRA	H	0,67000000	7,13	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					11,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	SEINFRA	M	0,08020000	12,57	1,01
I0405	SEINFRA	M	0,03700000	2,89	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

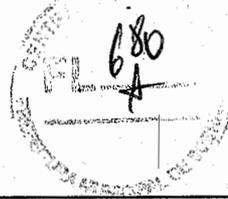


OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA : 04/05/2020

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	17,11	3,80
TOTAL MATERIAL:						4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						16,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,72
VALOR BDI (24.52%):						6,31
VALOR COM BDI:						32,03

2.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20100000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	3,62	2,17
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	43,64	2,18
TOTAL MATERIAL:						4,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	6,61	0,33
TOTAL SERVICIO:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,47
VALOR BDI (24.52%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,30

6.3.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,62	0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,92	0,00
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	40,98	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01139000	7,84	0,09
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00067000	14,17	0,01
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00763800	10,98	0,08
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01139000	15,50	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	10,05	0,05
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	4,56	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (24.52%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25

6.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	53,80	2,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07370000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (24.52%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,20

6.4.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	43,78	3,06
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	53,80	4,04
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	5,69	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,50	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08710000	7,13	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					0,62	

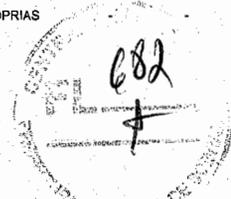
VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,46
VALOR BDI (24.52%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,78

6.4.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,78	43,78
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	5,69	17,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,85	

Francisco de Assis
10/05/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	VERSÃO	REF
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,68000000	7,13	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:					19,12

VALOR SEM ENCARGOS:	79,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,68
VALOR COM ENCARGOS:	109,65
VALOR BDI (24.52%):	26,89
VALOR COM BDI:	136,54

o.4.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	64,64	2,26
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	18,58	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,70350000	7,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,02

VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (24.52%):	3,06
VALOR COM BDI:	15,53

o.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	64,64	2,26
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	18,58	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,70350000	7,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	30,82	33,90
TOTAL MATERIAL:					33,90

VALOR SEM ENCARGOS:	41,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	46,37
VALOR BDI (24.52%):	11,37
VALOR COM BDI:	57,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			
			REF: 12/2018		

6.4.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87100000	7,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,85	42,38
TOTAL MATERIAL:						42,38

VALOR SEM ENCARGOS:	48,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	53,89
VALOR BDI (24.52%):	13,21
VALOR COM BDI:	67,10

6.4.7. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	70,36	0,69
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	94,64	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01313200	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	1,87
VALOR BDI (24.52%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,33

6.4.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	70,36	0,78
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	94,64	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01487400	7,13	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (24.52%):	0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		
	REF:		12/2018	

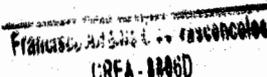
VALOR COM BDI:	2,65
-----------------------	-------------

6.4.9. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	70,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					2,76
VALOR BDI (24.52%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,44

6.5.1. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	69,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91120000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50920000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	189,31
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,37
TOTAL MATERIAL:					211,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	224,23
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	172,90
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	181,40
TOTAL SERVICIO:					303,35
VALOR SEM ENCARGOS:					548,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,52
VALOR COM ENCARGOS:					602,72
VALOR BDI (24.52%):					147,79
VALOR COM BDI:					750,51

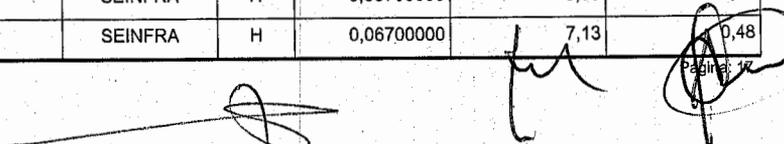


 FRANCISCO DE ASSIS DE SAUSCORCOIA

 CREA - 00000

6.6.1. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

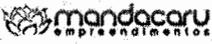
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06700000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					0,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					0,48



 FRANCISCO DE ASSIS DE SAUSCORCOIA

 CREA - 00000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 1,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38

TOTAL SERVICOS: 0,38

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	2,50
VALOR BDI (24.52%):	0,61
VALOR COM BDI:	3,11

6.7.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40200000	7,13	2,87

TOTAL MAO DE OBRA: 2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	5,31
VALOR BDI (24.52%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,61

6.7.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	43,78	4,38
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	5,69	1,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46900000	7,13	3,35

TOTAL MAO DE OBRA: 3,35

VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (24.52%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,96

6.7.3. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26800000	9,63	2,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20100000	7,13	1,43

TOTAL MAO DE OBRA: 4,01

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

Francisco Antônio dos Santos
CREA-11460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		MES
				REF.



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	30,82	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,91
VALOR BDI (24.52%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,34

4. 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	0,20100000	9,63	1,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26800000	7,13	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	8,49
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	35,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,33
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	8,01
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	150,36
TOTAL SERVICIO:					8,76

VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (24.52%):	4,72
VALOR COM BDI:	24,00

6.8.1. I6951 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR BDI (24.52%):	4,75
VALOR COM BDI:	24,13

6.8.2. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	227,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	227,44
VALOR BDI (24.52%):	55,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		MES
				REP

VALOR COM BDI:	283,21
-----------------------	---------------

6.9.1. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02278000	9,63	0,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02278000	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	8,49	6,37
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	7,93	5,95
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	6,48	3,89
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	2,87	1,72
TOTAL SERVICOS:					17,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,67
VALOR COM ENCARGOS:	30,98
VALOR BDI (24.52%):	7,60
VALOR COM BDI:	38,58

6.10.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33500000	9,63	3,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33500000	7,13	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,16	42,16
TOTAL MATERIAL:					42,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	224,23	1,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	4,36	9,10
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	172,90	15,94
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	184,19	6,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	20,55	4,11
TOTAL SERVICOS:					37,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	84,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (24.52%):	23,32
VALOR COM BDI:	118,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 - SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA: 04/05/2020		BDI: 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



6.11.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67000000	9,63	6,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77050000	7,13	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:					11,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,17	0,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,31	1,70
TOTAL MATERIAL:					2,32

VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,18
VALOR COM ENCARGOS:	24,45
VALOR BDI (24.52%):	6,00
VALOR COM BDI:	30,45

6.12.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	40,98	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00536000	7,84	0,04
I2299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,01340000	14,17	0,19
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00268000	15,50	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	10,05	0,03
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	4,56	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (24.52%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,99

6.13.1. I6950 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (24.52%):	2,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MEB
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias				REF.
						12/2018

689
7

VALOR COM BDI:	11,52
-----------------------	--------------

6.13.2. I7549 - CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,36
VALOR BDI (24.52%):	4,99
VALOR COM BDI:	25,35

6.13.3. I3028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (24.52%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,07

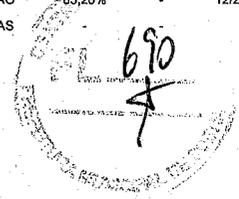
6.13.4. I2965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,77
VALOR BDI (24.52%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,20




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020		BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	REF.			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			12/2018			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.249,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.124,62	4.124,62	8.249,24
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DÔM JOSÉ (DA LAGOA)	61.178,43	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			30.589,22	30.589,21	61.178,43
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA BELA VISTA - JAIBARAS	64.675,77	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			32.337,89	32.337,88	64.675,77
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA IZOLADA - JAIBARAS	38.197,89	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			19.098,95	19.098,94	38.197,89
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA PADRE CICERO	25.976,89	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			12.988,45	12.988,44	25.976,89
6	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RUA DR. ARAGAO	64.161,81	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			32.080,91	32.080,90	64.161,81
		262.440,03	131.220,04	131.219,99	262.440,03
			131.220,04	262.440,03	

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			
				MES	REP
				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

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB 4,5	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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


 Francisco de Assis Moura
 CPF: 0000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL TOMADA DE PREÇOS N 022/20 – SEINF/2020 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JAIBARAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20% MES - REF 12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias			



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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
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 Adriano
CREA - 14430