

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

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S<sup>as</sup> Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 704.476,55 (Setecentos e Quatro Mil, Quatrocentos e Setenta e Seis Reais e Cinquenta e Cinco 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.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**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 será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA ) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o prazo de Execução de até **60 (sessenta) dias**  
Atenciosamente,

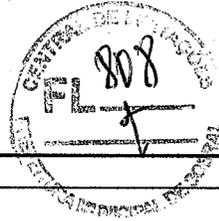
**Massapê, 10 de AGOSTO de 2020**

  
FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
27.583.854/0001-02  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÊ - CEARÁ

  
FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI : 24,52%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.213,76	2,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.971,75	0,99
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.211,12	3,01
4	PAVIMENTAÇÃO	654.257,62	92,87
5	LIMPEZA FINAL	7.822,30	1,11

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>565.808,91</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>107.152,78</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>138.667,64</b>	
<b>VALOR BDI:</b>	<b>138.667,64</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>704.476,55</b>	

**Setecentos e Quatro Mil Quatrocentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Cinco centavos**

  
 FRANCISCO ASSIS DA SILVA  
 DATA: 08/08/2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias

**DATA :** 10/08/2020      **BDI :** 24,52%

FORTE	VERBAO	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
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>11.414,85</b>	<b>14.213,76</b>
1.1	COMPIT-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMÊS	3,00	3.804,95	4.737,92	11.414,85	14.213,76
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.598,90</b>	<b>6.971,75</b>
2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.057,77	3.807,54	3.057,77	3.807,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	107,02	133,26	1.284,24	1.599,12
2.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,80	448,89	558,96	1.256,89	1.565,09
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>17.034,32</b>	<b>21.211,12</b>
3.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	513,53	10,24	12,75	5.258,55	6.547,51
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	590,56	2,12	2,64	1.251,99	1.559,08
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	590,56	17,82	22,19	10.523,78	13.104,53
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>525.446,45</b>	<b>654.257,62</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.424,46	1,56	1,94	14.702,16	18.283,45
4.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	9.424,46	49,92	62,16	470.469,04	585.824,43
4.3	COMP-sarjeta	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L = 0,30m/E=D0,80m	PRÓPRIA	M	2.878,86	13,99	17,42	40.275,25	50.149,74
<b>5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>6.314,39</b>	<b>7.822,30</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.424,46	0,67	0,83	6.314,39	7.822,30

**VALOR ORÇAMENTO:** 565.808,91  
**VALOR ENCARGOS:** 107.152,78  
**VALOR BDI TOTAL:** 138.667,64  
**VALOR BDI:** 138.667,64  
**VALOR TOTAL:** 704.476,55

Setecentos e Quatro Mil Quatrocentos e Setenta e Seis reais e Cinquenta e Cinco centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias

**DATA:** 10/08/2020      **BDI:** 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



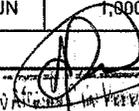
### 1.1. COMPIT-001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,23378225	13,87	30,97
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,84556913	38,14	32,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3.741,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.804,95</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>932,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.737,92</b>	

### 2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,57728000	7,13	89,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,06182400	9,63	96,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,51545600	9,63	24,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,80</b>	

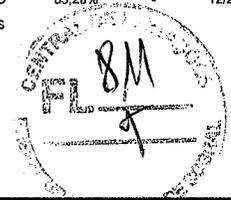
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,73	46,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	11,23	482,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	12,76	331,76
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,92	14,98
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,67	55,05
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	12,61	132,41
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	1,58	9,48
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	9,76	58,56
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,03	6,09
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	5,58	16,74
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,38	4,14
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,84	8,52
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,81	17,43
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,56	10,68
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,09	6,27
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	17,37	46,90
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	23,80	47,60
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	7,66	15,32
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	10,26	20,52
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,34	75,34
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90

  
 MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 SOBRAL - CEARÁ

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias		HORA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias		MES
			REF.
			12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,61	14,61
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,42	4,42
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,71	6,71
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,17	49,17
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	17,56	17,56
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,61	32,61
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,73	24,73
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80	11,80
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1612,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	23,59236308	341,15
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36124412	70,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>411,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.234,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>822,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.057,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>749,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.807,54</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	9,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	50,31
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>107,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>26,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,26</b>

### 2.3. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,81

Francisco Assis de Vasconcelos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 12/2018
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias		

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	64,01	6,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06800000	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	38,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,32
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,83
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	359,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>409,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>437,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>448,89</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>110,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>558,96</b>

### 3.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	0,17
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	3,27
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	5,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,01</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05230769	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,24</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,75</b>

### 3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	0,77
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>HORA:</b> 85,20%	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias	<b>MES:</b>	
		<b>REF:</b> 12/2016	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01414400	7,13	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,64</b>

### 3.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	73,90	16,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,42</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,19</b>

### 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00528847	80,64	0,43
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00339003	132,70	0,45
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00291544	35,33	0,10
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00288154	2,90	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00288154	54,54	0,16
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00223743	31,09	0,07
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00149162	20,66	0,03
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00115260	100,10	0,12
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00050851	2,06	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00050851	12,54	0,01
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00047460	105,72	0,05
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,01	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,43</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00039855	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



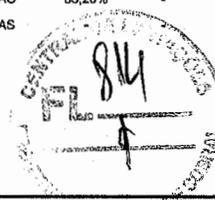
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias

DATA: 10/08/2020

BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI: 1,94

### 4.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
12543	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,08000000	37,40	2,99
18558	SEINFRA	M2	1,05000000	27,49	28,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 41,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,31

VALOR COM ENCARGOS: 49,92

VALOR BDI (24.52%): 12,24

VALOR COM BDI: 62,16

### 4.3. COMP-sarjeta - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L = 0,30m/E=D0,80m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,18496000	7,13	1,32
10498	SEINFRA	H	0,09248000	9,63	0,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11847	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,02252233	196,58	4,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,86

VALOR COM ENCARGOS: 13,99

VALOR BDI (24.52%): 3,43

VALOR COM BDI: 17,42

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

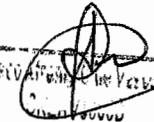
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,05100000	7,13	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA : 10/08/2020	BDI : 24,52%			
	<b>LOCAL:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		FONTE	VERBAO			
	<b>CLIENTE:</b>		MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>		90 dias						
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		60 dias						
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>		90 dias							

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,83</b>

  
 Prefeitura Municipal de Sobral

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias

DATA : 10/08/2020

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.213,76	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.553,44	7.106,88	3.553,44	14.213,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.971,75	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.742,94	3.485,88	1.742,93	6.971,75
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.211,12	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.302,78	10.605,56	5.302,78	21.211,12
4	PAVIMENTAÇÃO	654.257,62	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			163.564,41	327.128,81	163.564,40	654.257,62
5	LIMPEZA FINAL	7.822,30	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.955,58	3.911,15	1.955,57	7.822,30
		704.476,55	176.119,15	352.238,28	176.119,12	704.476,55
			176.119,15	528.357,43	704.476,55	704.476,55

  
 \_\_\_\_\_  
 Mandacaru Empreendimentos  
 CNPJ: 00000000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, POR PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b> 10/08/2020	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	HORA    MES    REF.	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias	85,20%    -    12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

