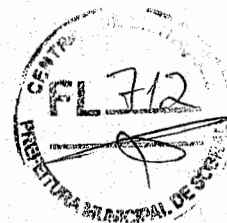


CARTA DE PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE., **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$129.988,33 (Cento e Vinte e Nove Mil, Novecentos e Oitenta e Oito Reais e Trinta e Três 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, como representante legal desta empresa.

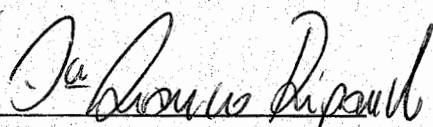
**DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**DECLARAMOS ainda que, a empresa deseja manifestar o direito de MICRO EMPRESA.**

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

Atenciosamente,

Massape, 28 de FEVEREIRO de 2020.


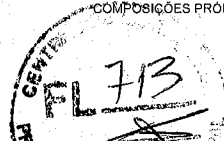


FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE



FRANCISCO DE VASCONCELOS

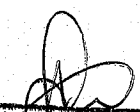
## RESUMO DO ORÇAMENTO

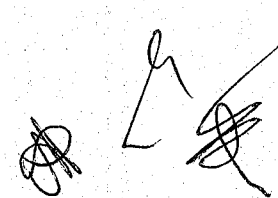
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%			
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06	114,17%	71,83%	10/2019
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.659,59	2,05
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.194,47	4,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.628,92	5,87
4	PISOS	24.524,48	18,87
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.747,48	8,27
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO E PLAYGROUND	34.559,75	26,59
6.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	22.740,17	17,49
6.2	PLAYGROUND	11.819,58	9,09
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.314,15	31,78
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.878,67	2,21
9	SERVIÇOS FINAIS	480,82	0,37

VALOR ORÇAMENTO:	117.222,25	100,00
VALOR ENCARGOS:	14.275,95	
VALOR BDI TOTAL:	12.766,08	
VALOR BDI:	12.766,08	
VALOR TOTAL:	129.988,33	

Cento e Vinte e Nove Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Três centavos

  
 Francineia Arruda de Vasconcelos  
 CREA - 10000



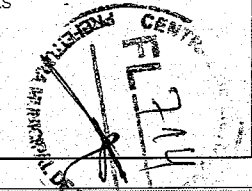
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias



DATA : 28/02/2020 BDI : 10,89%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>2.398,41</b>	<b>2.659,59</b>
1.1	COMP.EXT_01 - SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	HXMês	3,00	799,47	886,53	2.398,41	2.659,59
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>4.684,11</b>	<b>5.194,47</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	117,99	130,84	707,94	785,04
2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	158,88	13,30	14,75	2.113,10	2.343,48
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	673,96	747,35	673,96	747,35
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.189,11	1.318,60	1.189,11	1.318,60
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>6.876,38</b>	<b>7.628,92</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.380,78	0,16	0,18	220,92	248,54
3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	138,08	29,64	32,87	4.092,69	4.538,69
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	138,08	2,20	2,44	303,78	336,92
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	138,08	16,36	18,14	2.258,99	2.504,77
<b>4</b>	<b>PISOS</b>							<b>22.114,13</b>	<b>24.524,48</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	454,60	24,95	27,67	11.342,27	12.578,78
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,45	28,52	31,63	1.438,83	1.595,73
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,85	74,67	82,80	2.676,92	2.968,38
4.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	35,85	14,04	15,57	503,33	558,18
4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	100,31	24,38	27,04	2.445,56	2.712,38
4.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	45,46	15,26	16,92	693,72	769,18
4.7	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	45,46	34,52	38,28	1.569,28	1.740,21
4.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	19,00	27,32	30,30	519,08	575,70
4.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	10,10	46,35	51,40	468,14	519,14

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	28/02/2020	BDI:	10,89%		
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/06		
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	HORA:	114,17%	MES:	71,63%	DATA REF:	10/2019
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			12/2018	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias						
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,58	60,29	66,86	457,00	506,80
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>9.693,44</b>	<b>10.747,48</b>
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	305,26	14,73	16,33	4.496,48	4.984,90
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	158,88	32,71	36,27	5.196,96	5.762,58
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO E PLAYGROUND</b>							<b>31.168,89</b>	<b>34.559,75</b>
<b>6.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>20.510,05</b>	<b>22.740,17</b>
6.1.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	634,56	703,66	8.883,84	9.851,24
6.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	679,07	10,33	11,45	7.014,79	7.775,35
6.1.3	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	8,00	96,45	106,95	771,60	855,60
6.1.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	88,94	98,63	1.067,28	1.183,56
6.1.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	14,00	25,89	28,71	362,46	401,94
6.1.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	16,00	150,63	167,03	2.410,08	2.672,48
<b>6.2</b>	<b>PLAYGROUND</b>							<b>10.658,84</b>	<b>11.819,58</b>
6.2.1	COMP.EXT_03-SOBRAL	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE	PRÓPRIA	UN	1,00	7.867,63	8.724,41	7.867,63	8.724,41
6.2.2	COMP.EXT_04-SOBRAL	BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.3	COMP.EXT_05-SOBRAL	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UN	1,00	2.791,21	3.095,17	2.791,21	3.095,17
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRÍCAS</b>							<b>37.256,72</b>	<b>41.314,15</b>
7.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	115,00	20,23	22,43	2.326,45	2.579,45
7.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	72,00	5,04	5,59	362,88	402,48
7.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	157,47	174,62	944,82	1.047,72
7.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	14,71	16,31	44,13	48,93
7.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	14,71	16,31	14,71	16,31
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	880,65	976,55	880,65	976,55

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

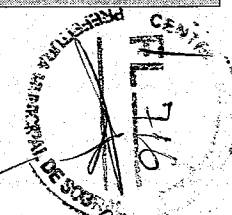
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA:</b>	28/02/2020	<b>BDI:</b>	10,89%		
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2019/06		
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	<b>HORA:</b>	114,17%	<b>MES:</b>	71,63%	<b>DATA REF:</b>	10/2019
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	120,72	133,87	120,72	133,87
7.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	146,50	162,45	879,00	974,70
7.9	COMP.EXT_02 - SOBRAL	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 150W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=10M	PRÓPRIA	H	6,00	4.927,76	5.464,39	29.566,56	32.786,34
7.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	420,00	5,04	5,59	2.116,80	2.347,80
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>							<b>2.596,26</b>	<b>2.878,67</b>
8.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,64	10,69	19,28	21,38
8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	114,00	12,51	13,87	1.426,14	1.581,18
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	20,89	23,16	125,34	138,96
8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	146,50	162,45	1.025,50	1.137,15
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>433,91</b>	<b>480,82</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	586,36	0,74	0,82	433,91	480,82

VALOR ORÇAMENTO: 117.222,25  
 VALOR ENCARGOS: 14.275,95  
 VALOR BDI TOTAL: 12.766,08  
 VALOR BDI: 12.766,08  
 VALOR TOTAL: 129.988,33



Cento e Vinte e Nove Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Três centavos

  
 Francisco Afonso C de Vasconcelos  
 CREA - 00060





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%		
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06	144,47%	
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%		
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias				

### 1.1. COMP.EXT\_01 - SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (HxMês)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMês	0,11220000	4573,63	513,16
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMês	0,11220000	2551,82	286,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>799,47</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>799,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>799,47</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>87,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>886,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13	10,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,99</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>12,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,84</b>

  
**Francisco Afonso C. de Vasconcelos**  
**CREA - 30030**


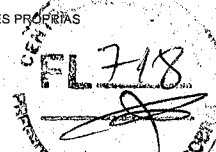
### 2.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	20,58	0,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	70,54	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44880000	7,13	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,54	3,24
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	8,98	0,27
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,14	2,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	28/02/2020		BDI:	10,89%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE:	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias					

19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	3,35	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI (10.89%):	1,45
VALOR COM BDI:	14,75

### 2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,98400000	9,63	57,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98400000	7,13	42,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>100,29</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,59	9,59
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,25	59,25
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,23	32,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRÓCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	223,43	111,72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,92	15,68
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,23	182,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,10	40,50
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,45	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>455,57</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	215,70	26,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,96</b>	


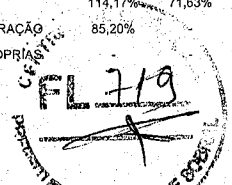
  
**Francisco Afonso C. de Vasconcelos**  
**CREAL BANCO**

VALOR SEM ENCARGOS:	582,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	91,14
VALOR COM ENCARGOS:	673,96
VALOR BDI (10.89%):	73,39
VALOR COM BDI:	747,35

### 2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,86	231,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,24	277,24
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,89	3,78
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,19	19,14
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA :</b> 28/02/2020		<b>BDI :</b> 10,89%		
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/08	114,17%	71,63%	10/2019
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias					
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
I2389	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	52,68	52,68
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	327,63	327,63
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,30	204,30

**TOTAL MATERIAL:** 1189,11

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.189,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.189,11</b>
<b>VALOR BDI (10,89%):</b>	<b>129,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.318,60</b>

### 3.1. 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	46,82	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00299200	7,84	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00149600	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00149600	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (10,89%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,18</b>

### 3.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,12200000	7,13	8,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12200000	7,13	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,00</b>


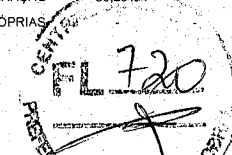
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>13,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,64</b>
<b>VALOR BDI (10,89%):</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,87</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA:</b>	28/02/2020		<b>BDI:</b>	10,89%	
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019	
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018	
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias						

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	81,43	0,80
10798	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	108,94	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01466080	7,13	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,20
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>						0,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,44

### 3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	81,43	15,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,36
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>						1,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,14

### 4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,22	1,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,96	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,09

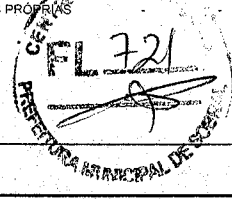
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11930600	9,63	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11930600	7,13	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25	2,17
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	29,13	0,19
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34	17,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,70

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		22,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		2,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		24,95
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>		2,72
<b>VALOR COM BDI:</b>		27,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2020		<b>BDI:</b> 10,89%	
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06	114,17%	71,63%
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias	REF. 10/2019			
			REF. 12/2018			



### 4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,09</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11930600	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11930600	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,00</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	29,13
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,52</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,63</b>

### 4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19680000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,98</b>


  
**Francisco Arsenio C de Vasconcelos**  
**CREA - 00000**

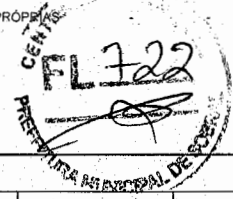
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,67</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,80</b>

### 4.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37400000	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	ORSE	2019/06
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO -
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	HORA	114,17%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	MES	71,83%
			REF.	10/2019
				12/2018



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29920000	7,13	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,90
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,04</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,57</b>

### 4.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,33</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29920000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82280000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,65</b>

  
**Francisco Afonso de Vasconcelos**  
**CREA. 8080**


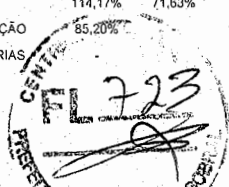
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,38</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,04</b>

### 4.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18700000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41140000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,50</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	28/02/2020		BDI:	10,89%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE:	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019	
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias						

VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,26
VALOR BDI (10.89%):	1,66
VALOR COM BDI:	16,92

### 4.7. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,18700000	7,84	1,47
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,26180000	9,63	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,99</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	41,25	1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,83	3,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,35	3,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,00	18,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	31,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (10.89%):	3,76
VALOR COM BDI:	38,28

### 4.8. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74800000	9,63	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86020000	7,13	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,62</b>

  
 Francisco Azeiteiro C de Vasconcelos  
 CREN-00000


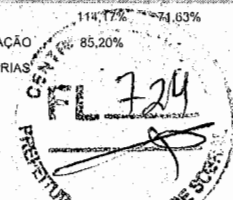
VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	27,32
VALOR BDI (10.89%):	2,98
VALOR COM BDI:	30,30

### 4.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97240000	7,13	6,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA:	28/02/2020	BDI:	10,89%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE:	201906	114,17%	74,83%	10/2019
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias					
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias					

TOTAL MAO DE OBRA: 6,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,13	33,50
TOTAL MATERIAL:					33,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	46,35
VALOR BDI (10.89%):	5,05
VALOR COM BDI:	51,40

### 4.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97240000	7,13	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	54,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	60,29
VALOR BDI (10.89%):	6,57
VALOR COM BDI:	66,86

### 5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13464000	9,63	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26928000	7,13	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MATERIAL:					8,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	269,96	0,27
TOTAL SERVICO:					0,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	14,73
VALOR BDI (10.89%):	1,60
VALOR COM BDI:	16,33

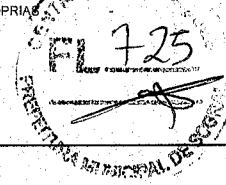
  
 Francisco Adriano C. de Vasconcelos  
 CREA 88050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2020	<b>BDI:</b> 10,89%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias	114,12% 71,63% 10/2019	
		85,20% 12/2018	



### 6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22440000	9,63	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29920000	7,13	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,29</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,14
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,05
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,76
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	187,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,71</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,27</b>

### 6.1.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

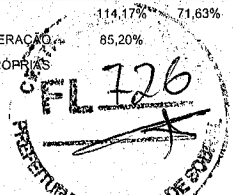
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,74800000	7,84	5,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74800000	9,63	7,20
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49600000	9,63	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	144,03
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,25
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,15
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	42,82
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	107,31
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	84,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>376,53</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	215,70
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	15,63
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	15,46
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	51,23
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	78,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2020	<b>BDI:</b> 10,89%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>VERSAO:</b> 2019/06	<b>HORA:</b> 114,17%
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	<b>MES:</b> 71,63%	<b>REF:</b> 10/2019
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias		

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	10,03	35,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>151,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>555,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>78,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>634,56</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>						<b>69,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>703,66</b>

### 6.1.2. C 1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

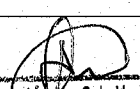
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15543440	7,84	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,55	4,10
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	52,89	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,45</b>

### 6.1.3. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,45</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,95</b>


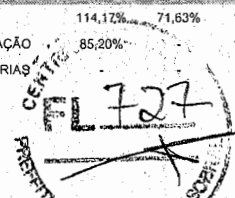
### 6.1.4. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,89	60,89
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	28,05	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,94</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,63</b>

  
 Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
 CREA - 8000

### 6.1.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%															
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/06</td> <td>114,17%</td> <td>71,63%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	ORSE	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019														
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.																	
CNPJ:	27.583.854/0001-02																		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias																		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias																		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,12686080	9,06	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,76	23,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,89</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,71</b>

### 6.1.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97240000	9,63	9,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97240000	9,63	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	20,38	4,08
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	27,50	16,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	29,78	80,41
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	37,40	14,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,63</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>16,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,03</b>


### 6.2.1. COMP.EXT\_03-SOBRAL - TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXXX	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7867,63	7867,63
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7867,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7.867,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7.867,63</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>856,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.724,41</b>

### 6.2.2. COMP.EXT\_04 - SOBRAL - BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06	HORA
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias			



VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (10,89%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

### 6.2.3. COMP.EXT\_05 SOBRAL - GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO (UN)

GERAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-122382	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2791,21	2791,21
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2791,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.791,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.791,21
VALOR BDI (10,89%):	303,96
VALOR COM BDI:	3.095,17

### 7.3. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52360000	7,84	4,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52360000	9,76	5,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,22</b>

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,88	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (10,89%):	2,20
VALOR COM BDI:	22,43



  
**Francisco Antonio C. de Vasconcelos**  
**CREA - 80930**

### 7.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08976000	7,84	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08976000	9,76	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,58</b>

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,12</b>

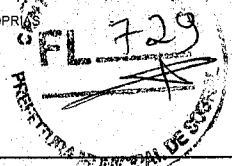
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2020	<b>BDI:</b> 10,89%
<b>LOCAL:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias	729	



VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (10.89%):	0,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,59</b>

### 7.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61800000	7,84	20,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12200000	9,76	10,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,67	26,01
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,27	35,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,15	36,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	130,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,47</b>
VALOR BDI (10.89%):	17,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>174,62</b>

### 7.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22440000	7,84	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22440000	9,76	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>

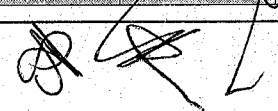
  
 Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
 CREA - 00000

VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,71</b>
VALOR BDI (10.89%):	1,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,31</b>

### 7.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22440000	7,84	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22440000	9,76	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

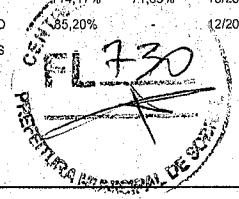




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2020	<b>BDI:</b> 10,89%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>ORSE</b>	2019/06
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	<b>HORA</b>	114,17%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>MES</b>	71,63%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias	<b>REF</b>	10/2019
			12/2018

**mandacaru**  
emp. empreendimentos



10893	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,31</b>

### 7.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,59040000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,59040000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,67
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,86
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,73
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,78
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,67
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,64
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	402,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>763,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>826,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>53,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>880,65</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>	<b>95,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>976,55</b>


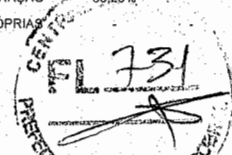
### 7.7. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89760000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89760000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	27,28

Francisco Manoel C de Vasconcelas  
CREA 25081

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%			
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	201906	114,17%	71,83%	10/2019
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias					

TOTAL MATERIAL:	91,47
VALOR SEM ENCARGOS:	107,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	120,72
VALOR BDI (10.89%):	13,15
VALOR COM BDI:	133,87

### 7.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08602000	7,84	0,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45254000	7,84	3,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08602000	9,63	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45254000	9,63	4,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12058000	9,63	20,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,56646400	7,13	25,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,27</b>

MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,63	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,25	3,06
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	57,56	3,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,83	4,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,77	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,35	6,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,05	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,20	20,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	99,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,07
VALOR COM ENCARGOS:	146,50
VALOR BDI (10.89%):	15,95
VALOR COM BDI:	162,45


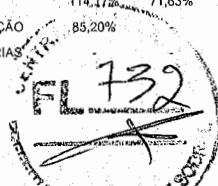
### 7.9. COMP. EXT\_02 - SOBRAL - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 150W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=10M (11)

MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24400000	7,84	17,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24400000	9,76	21,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99200000	7,13	21,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,82</b>

MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	38,25	6,41

  
**Francisco Antonio**  
**CREA - 00000**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2020	<b>BDI:</b> 10,89%	
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>VERSIÃO:</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	<b>ORSE:</b>	2019/06	HORA: 114,17% MES: 71,63% REF: 10/2019
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	M3	0,21070000	57,56	12,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,35	18,55
112778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	3,00000000	1298,37	3895,11
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	79,59	79,59
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	480,75	480,75
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	13,00000000	3,49	45,37
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	14,00000000	19,80	277,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4815,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.875,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>51,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.927,76</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>					<b>536,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5.464,39</b>

### 7.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08976000	7,84	0,70
12312	ELETRICISTA	H	0,08976000	9,76	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,58</b>
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,08	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR BDI (10.89%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,59</b>

### 8.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,06732000	7,84	0,53
12320	ENCANADOR	H	0,06732000	9,63	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,18</b>
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	7,16	7,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	32,67	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,15	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	24,12	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,46</b>

Francisco Antônio C. de Paes  
(CPF: 449911)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%														
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/08</td> <td>14,17%</td> <td>71,63%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/08	14,17%	71,63%	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
ORSE	2019/08	14,17%	71,63%	10/2019													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.																
CNPJ:	27.583.854/0001-02																
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias																
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias																

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,64
VALOR BDI (10.89%):	1,05
VALOR COM BDI:	10,69

### 8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29920000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29920000	9,63	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,23</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,67	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,12	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,75	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,84</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (10.89%):	1,36
VALOR COM BDI:	13,87

### 8.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37400000	7,84	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18700000	9,63	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,73</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,13</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	20,89
VALOR BDI (10.89%):	2,27
VALOR COM BDI:	23,16

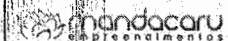
Francisco Assis de Vasconcelos  
 CREA - 00000

### 8.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08602000	7,84	0,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45254000	7,84	3,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%														
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2019/06</td> <td>174,17%</td> <td>71,63%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	2019/06	174,17%	71,63%	10/2019	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	2019/06	174,17%	71,63%	10/2019													
026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.																
CNPJ:	27.583.854/0001-02																
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias																
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias																

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1012	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08602000	9,63	0,83
10498	CARPINTEIRO	H	0,45254000	9,63	4,36
12391	PEDREIRO	H	2,12058000	9,63	20,42
12543	SERVENTE	H	3,56646400	7,13	25,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,27</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	8,63	0,19
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	38,25	3,06
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	3,48	4,58
10280	BRITA	M3	0,05360000	57,56	3,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,83	4,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	15,77	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,35	6,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	6,05	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,20	20,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	99,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,07
VALOR COM ENCARGOS:	146,50
VALOR BDI (10.89%):	15,95
VALOR COM BDI:	162,45

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


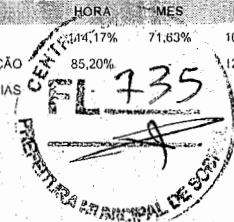
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05610000	7,13	0,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (10.89%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,82

Francisco Antônio C. de Paconcelos  
 CREA - 88080




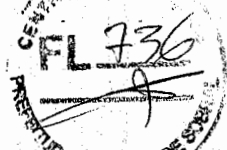
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA :</b>	28/02/2020		<b>BDI :</b>	10,89%
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06	14,17%	71,63%	10/2019
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.659,59	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			886,44	886,44	886,71	2.659,59
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.194,47	100,00 %			100,00 %
			5.194,47			5.194,47
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.628,92	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.814,46	3.814,46		7.628,92
4	PISOS	24.524,48				0,00 %
						0,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.747,48	100,00 %			100,00 %
			10.747,48			10.747,48
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO E PLAYGROUND	34.559,75	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			6.911,95	17.279,88	10.367,92	34.559,75
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.314,15		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				20.657,08	20.657,07	41.314,15
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.878,67	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.439,34	1.439,33		2.878,67
9	SERVIÇOS FINAIS	480,82		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				240,41	240,41	480,82
			28.994,14	44.317,60	32.152,11	105.463,85
			28.994,14	73.311,74	105.463,85	

  
 Francisco Airton C. de Vasconcelos  
 CREA - 88800

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA :</b>	28/02/2020		
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06	114,47%	71,63%
	<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	10/2019
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias				
	<b>REF</b>					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>despesas indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>2,91</b>

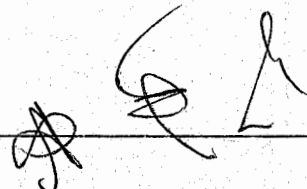
<b>Beneficio</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,30
L	LUCRO	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

**BDI = 10,89%**

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

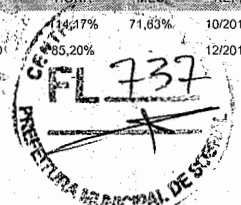
  
 Francisco Afonso C de Vasconcelos  
 CREA - 88030



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	<b>DATA :</b> 28/02/2020	<b>BDI :</b> 10,89%
<b>LOCAL:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	ORSE	2019/06
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 dias		

**mandacaru**  
empresarial



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,09	6,24
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,33</b>	<b>15,99</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81	3,71
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,67	3,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,85</b>	<b>11,47</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,04
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,19</b>	<b>6,37</b>

Horista = 114,17%  
Mensalista = 71,63%

**A + B + C + D**

Francisco Augusto de Vasconcelos  
 CREA - 88030

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 28/02/2020	BDI : 10,89%															
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SALA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/06</td> <td>114,17%</td> <td>71,63%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	ORSE	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.														
	ORSE	2019/06	114,17%	71,63%	10/2019														
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018														
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.																	
CNPJ:	27.583.854/0001-02																		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias																		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias																		



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

  
 Francisco Afranio de Vasconcelos  
 CREF - 00000

