

**Sistema de Protocolo Único**

Órgão / Local de Origem:

SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura

Nº Processo :

P140908/2021

Data Abertura :

02/02/2021 - 08:45

Tipo :

Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços

Assunto :

Solicitação Diversa

Nome do Interessado :

Mandacaru Empreendimentos

Observação :

TOMADA DE PREÇOS Nº063/2020-SEINF- ENVELOPE B- PROPOSTA DE PREÇOS

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEGET/CELIC	02/02/2021 - 08:45	Maria Da Conceição Ferraz Pinto

3

4

5

6



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP063/20\_SEINF

OBJETO: Constitui objeto desta licitação a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, de acordo com especificações contidas nos anexos do presente Edital.

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. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços parte integrante desse processo, **pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 135.116,96 (Cento e Trinta e Cinco Mil, Cento e Dezesesseis Reais e Noventa e Seis 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 a Sr.<sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no Cpf 606.831.313-11 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 data de envio e o prazo de **90 (NOVENTA) dias** para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

**Massapê, 02 de FEVEREIRO de 2021.**

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

**27.583.854/0001-02**  
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÊ - CEARÁ


CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

(88)999029372

  
FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL  
CREA 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020


 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.155,14	3,82
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.902,21	2,89
3	LOCAÇÃO DA OBRA	257,86	0,19
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.522,29	7,79
5	PISOS	38.973,42	28,84
6	DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÕES E ESCADA	16.807,75	12,44
	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO	28.558,34	21,14
7.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	7.381,74	5,46
7.2	ACADEMIA	8.535,88	6,32
7.3	PLAYGROUND	12.640,72	9,36
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.716,54	21,99
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	462,53	0,34
10	SERVIÇOS FINAIS	760,88	0,56
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>135.116,96</b>	<b>100,00</b>

Cento e Trinta e Cinco Mil Cento e Dezesseis reais e Noventa e Seis centavos

  
Francisco A. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRIB-10000



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE,  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>5.155,14</b>
1.1	COMP.EXT-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.380,00	338,38	1.718,38	5.155,14
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>3.902,21</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	78,82	19,33	98,15	588,90
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	125,68	30,82	156,50	1.878,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	518,38	127,11	645,49	645,49
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	634,29	155,53	789,82	789,82
<b>3</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								<b>257,86</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.031,44	0,20	0,05	0,25	257,86
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>10.522,29</b>
4.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	51,57	3,48	0,85	4,33	223,30
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	206,29	36,93	9,06	45,99	9.487,28
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	51,57	1,68	0,41	2,09	107,78
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	51,57	10,96	2,69	13,65	703,93
<b>5</b>	<b>PISOS</b>								<b>38.973,42</b>
5.1	C4624	PISO PODOT À TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,05	66,86	16,39	83,25	2.917,91
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	325,14	16,99	4,17	21,16	6.879,96
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	253,09	59,10	14,49	73,59	18.624,89

6/16

Página: 1  
Francisco Alves de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 88020

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE,  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

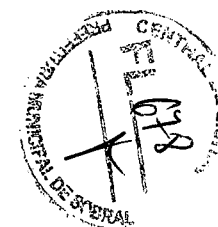
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5,32	19,03	4,67	23,70	126,08
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,61	35,04	8,59	43,63	288,39
5.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	288,14	26,30	6,45	32,75	9.436,59
5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	35,05	16,03	3,93	19,96	699,60
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÕES E ESCADA</b>								<b>16.807,75</b>
6.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	81,28	29,91	7,33	37,24	3.026,87
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	304,90	12,72	3,12	15,84	4.829,62
6.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	34,36	94,72	23,23	117,95	4.052,76
6.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,00	48,25	11,83	60,08	1.982,64
6.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,13	38,71	9,49	48,20	199,07
6.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,60	282,43	69,25	351,68	1.266,05
6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,99	4,32	1,06	5,38	96,79
6.8	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	17,99	23,49	5,76	29,25	526,21
6.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	17,99	9,97	2,44	12,41	223,26
6.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,00	26,30	6,45	32,75	262,00
6.11	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	8,00	34,38	8,43	42,81	342,48
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO</b>								<b>28.558,34</b>
<b>7.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								<b>7.381,74</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE,  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FORTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	11,00	336,00	82,39	418,39	4.602,29
7.1.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA) - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	8,00	51,44	5,60	57,04	456,32
7.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	254,45	7,33	1,80	9,13	2.323,13
<b>7.2</b>	<b>ACADEMIA</b>								<b>8.535,88</b>
7.2.1	I12250	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	1.093,20	119,05	1.212,25	1.212,25
7.2.2	I09442	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	1.651,20	179,82	1.831,02	1.831,02
7.2.3	I11954	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	1.553,60	169,19	1.722,79	1.722,79
7.2.4	I09440	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - VOLANTE DIAGONAL DUPLO - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	462,00	50,31	512,31	512,31
7.2.5	I09437	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	528,00	57,50	585,50	585,50
7.2.6	I11955	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	1.315,20	143,23	1.458,43	1.458,43
7.2.7	I09439	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	1.094,40	119,18	1.213,58	1.213,58
<b>7.3</b>	<b>PLAYGROUND</b>								<b>12.640,72</b>
7.3.1	SOBRAL_03	TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM, PLÁSTICO ROTOMOLDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 1350X5000X3000MM - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	1,00	6.232,27	678,69	6.910,96	6.910,96
7.3.2	SOBRAL_04	BALANÇO, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. SAPATAS EM CHAPA GALVANIZADA. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO(HPL) COM 12,5MM DE ESPESSURA. - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	1,00	2.973,20	323,78	3.296,98	3.296,98
7.3.3	SOBRAL_05	GANGORRA, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, TUBO EM INOX 316(DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO(HPL) COM 12,5MM DE ESPESSURA - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	1,00	2.193,87	238,91	2.432,78	2.432,78
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>29.716,54</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE,  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

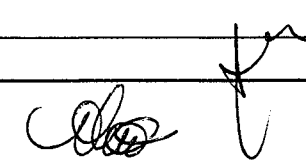
FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	1,00	174,74	19,03	193,77	193,77
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	159,58	39,13	198,71	993,55
8.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	131,14	32,16	163,30	816,50
8.4	COMP.EXT_03	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W (POSTE EXISTENTE)	PRÓPRIA	UND	5,00	3.151,58	772,77	3.924,35	19.621,75
8.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	13,73	3,37	17,10	17,10
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	13,73	3,37	17,10	34,20
8.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,88	21,55	109,43	109,43
8.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	50,51	12,39	62,90	62,90
8.9	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	15,00	6,48	1,59	8,07	121,05
8.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	5,46	1,34	6,80	2.040,00
8.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	11,10	2,72	13,82	165,84
8.12	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	135,00	24,50	6,01	30,51	4.118,85
8.13	I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	5,00	256,40	27,92	284,32	1.421,60
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>462,53</b>
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,10	14,44	3,54	17,98	109,68
9.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	18,19	4,46	22,65	22,65
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	265,18	65,02	330,20	330,20
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>760,88</b>

  
Francisco Afonso de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE,  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	618,60	0,99	0,24	1,23	760,88
VALOR TOTAL:									135.116,96
Cento e Trinta e Cinco Mil Cento e Dezesseis reais e Noventa e Seis centavos									

Francisco de Assis  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP.EXT-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,30000000	4.573,63	1.372,09
18617	VIGIA	PRÓPRIA	H	0,30000000	26,37	7,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.380,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>927,06</b>
null						<b>452,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.380,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>338,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.718,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	13,26	13,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,58	8,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,58	29,61
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	4,50	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,15</b>

### 2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	17,83	19,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	17,83	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	13,21	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	44,32	1,52
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,16	1,29
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	12,88	0,44
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	8,60	0,59
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	6,60	10,53
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,60	0,18

*Handwritten signatures and stamps:*  
 Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 88060  
 Página: 1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	BDI
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	0,16670000	5,74	0,96	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	1,20	0,12	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	0,03420000	1,98	0,07	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	2,18000000	0,43	0,94	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	0,01710000	28,92	0,49	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,06840000	0,81	0,06	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,09400000	7,50	8,21	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	0,06840000	4,50	0,31	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	0,03420000	10,33	0,35	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	0,06840000	6,94	0,47	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,55660000	0,54	0,30	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,09230000	10,22	0,94	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,10260000	1,67	0,17	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,35900000	7,42	2,66	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,01710000	4,82	0,08	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	3,42	0,70	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	1,23	0,25	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	2,10	0,43	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	0,41030000	0,93	0,38	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,44</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	217,22	3,21
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	34,38	47,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>50,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>30,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,50</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>248,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,60	31,60
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	1,72	17,20
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	119,16	59,58
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	9,72	97,20

*Handwritten signature*

Página: 2  
Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	4,32	21,60
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	4,50	2,25
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	2,09	8,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	217,22	27,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,15</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>396,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>121,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>518,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>127,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>645,49</b>

### 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	19,88	19,88
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,06	123,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,86	147,86
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,94	3,76
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	1,70	10,20
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,10	28,10
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	174,74	174,74
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	108,96	108,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>634,29</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>634,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>634,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>155,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>789,82</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	37,37	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,22	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,56	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06

*Handwritten signature*

Francisco *Handwritten* Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

 **mandacaru**  
empreendimentos

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,25</b>

### C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	102,72	3,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,08</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	13,21	0,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,33</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	55,79	1,95
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,95	0,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,82</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	18,40	20,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,93</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,99</b>	

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

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

Página: 4

  
Francisco  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

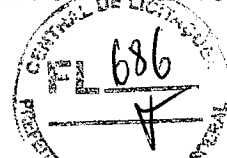
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	59,19	0,62
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	75,63	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	13,21	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (24.52%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	59,19	10,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,96

VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (24.52%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,65

### 5.1. C4624 - PISO PODOT Á TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	20,40	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,44	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,18	0,50
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	17,95	19,75
TOTAL MATERIAL:						21,82

VALOR SEM ENCARGOS:	46,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	66,86
VALOR BDI (24.52%):	16,39
VALOR COM BDI:	83,25

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,76	1,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,95	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,60</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	20,40	1,16
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	15,54	0,10
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,18	9,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,99</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,16</b>

### 5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,34	0,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,27</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,16	3,36
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	22,00	0,66
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	5,86	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,18	4,78
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	12,76	1,28
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	12,76	0,64
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,54	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>14,49</b>

Francisco Antônio de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 73,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,76	1,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,95	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	20,40	1,16
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	15,54	0,10
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,22	11,22
TOTAL MATERIAL:					12,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	19,03
VALOR BDI (24.52%):	4,67
VALOR COM BDI:	23,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	15,54	17,87
TOTAL MATERIAL:					17,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	35,04
VALOR BDI (24.52%):	8,59
VALOR COM BDI:	43,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,58	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13

Francisco Antônio de Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

**mandacaru**  
empresamentos

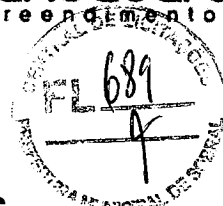
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	0,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	1,70
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,14
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,93
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	17,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,70

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Francisco A. ...  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	19,28
VALOR SEM ENCARGOS:	17,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,48
VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (24.52%):	7,33
VALOR COM BDI:	37,24

### 6.2. 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	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	4,51	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	244,39	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	12,72
VALOR BDI (24.52%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,84

### 6.4. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	17,83	9,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	20,40	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,18	0,14
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	70,40	77,44
TOTAL MATERIAL:						77,64

VALOR SEM ENCARGOS:	86,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	94,72
VALOR BDI (24.52%):	23,23
VALOR COM BDI:	117,95

### 6.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Francisco A. ...  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

Página: 9

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,32	1,33
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	4,50	0,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,90	0,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL MATERIAL:						6,19

VALOR SEM ENCARGOS:	28,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	48,25
VALOR BDI (24.52%):	11,83
VALOR COM BDI:	60,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24.52%):	9,49
VALOR COM BDI:	48,20

### 6.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	20,40	7,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,18	19,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	26,74	29,41
TOTAL MATERIAL:						56,56

VALOR SEM ENCARGOS:	178,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	282,43
VALOR BDI (24.52%):	69,25
VALOR COM BDI:	351,68

Francisco Antônio G. Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

Página: 10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 6.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	20,40	0,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 2,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 4,32

VALOR BDI (24.52%): 1,06

VALOR COM BDI: 5,38

### 6.8. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	194,35	4,86
TOTAL SERVICO:						4,86

VALOR SEM ENCARGOS: 13,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,09

VALOR COM ENCARGOS: 23,49

VALOR BDI (24.52%): 5,76

VALOR COM BDI: 29,25

### 6.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,83	0,92
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,56	0,79
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR SEM ENCARGOS: 6,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,80

  
Francisco A. M. dos Anjos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (24.52%):	2,44
VALOR COM BDI:	12,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,58	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	20,40	0,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	30,70	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,18	1,98
TOTAL MATERIAL:					4,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	26,30
VALOR BDI (24.52%):	6,45
VALOR COM BDI:	32,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	20,40	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,18	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	34,38
VALOR BDI (24.52%):	8,43
VALOR COM BDI:	42,81

### 7.1.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	336,00	336,00

    
Francisco    
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	336,00
VALOR SEM ENCARGOS:	336,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,00
VALOR BDI (24.52%):	82,39
VALOR COM BDI:	418,39

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

VALOR SEM ENCARGOS:	51,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,44
VALOR BDI (10.89%):	5,60
VALOR COM BDI:	57,04

### 7.1.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,52	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	2,43	2,19
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	28,21	2,12
TOTAL MATERIAL:					4,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,33
VALOR BDI (24.52%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,13


### 7.2.1. I12250 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.093,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.093,20
VALOR BDI (10.89%):	119,05
VALOR COM BDI:	1.212,25

### 7.2.2. I09442 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.651,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.651,20



 Francisco A. C. da Conceição  
Página: 13  
CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (10.89%):	179,82
VALOR COM BDI:	1.831,02

### 7.2.3. 111954 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.553,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.553,60
VALOR BDI (10.89%):	169,19
VALOR COM BDI:	1.722,79

### 7.2.4. 109440 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - VOLANTE DIAGONAL DUPLO (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	462,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	462,00
VALOR BDI (10.89%):	50,31
VALOR COM BDI:	512,31

### 7.2.5. 109437 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR COM 03 ALTURAS (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	528,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	528,00
VALOR BDI (10.89%):	57,50
VALOR COM BDI:	585,50

### 7.2.6. 111955 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.315,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.315,20
VALOR BDI (10.89%):	143,23
VALOR COM BDI:	1.458,43

### 7.2.7. 109439 - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.094,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.094,40
VALOR BDI (10.89%):	119,18
VALOR COM BDI:	1.213,58

### 7.3.1. SOBRAL\_03 - TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM, PLÁSTICO ROTOMOLDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 1350X5000X3000MM (UN)

  
Francisco Afrânio C. Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-776673	EQUIPAMENTO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.232,27	6.232,27
TOTAL MATERIAL:					6.232,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					6.232,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6.232,27	
VALOR BDI (10,89%):					678,69	
VALOR COM BDI:					6.910,96	

7.2. SOBRAL\_04 - BALANÇO, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS, SAPATAS EM CHAPA GALVANIZADA. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO(HPL) COM 12.5MM DE ESPESSURA. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-037432	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.973,20	2.973,20
TOTAL MATERIAL:					2.973,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.973,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.973,20	
VALOR BDI (10,89%):					323,78	
VALOR COM BDI:					3.296,98	

7.3.3. SOBRAL\_05 - GANGORRA, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, TUBO EM INOX 316(DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO(HPL) COM 12.5MM DE ESPESSURA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-300879	EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.193,87	2.193,87
TOTAL MATERIAL:					2.193,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.193,87	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2.193,87	
VALOR BDI (10,89%):					238,91	
VALOR COM BDI:					2.432,78	

8.1. I2405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	174,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	174,74
VALOR BDI (10,89%):	19,03
VALOR COM BDI:	193,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67

  
Francisco Afrânio Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>136,83</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	4,60	0,10
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	20,40	1,63
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	1,86	2,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	30,70	1,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,44	2,64
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	8,41	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,18	3,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	3,23	0,10
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,10	10,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,75</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>39,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,71</b>

### 8.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,93</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	6,39	19,17
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,81	18,81
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,21</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>32,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163,30</b>

### 8.4. COMP.EXT\_03 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W (POSTE EXISTENTE) (UND)

Página: 16

  
**Francisco Antônio dos Anjos**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	58,52	23,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,41</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>137,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12777	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prof. 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	ORSE	un	3,00000000	980,00	2.940,00
102650	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	ORSE	un	1,00000000	8,32	8,32
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	42,45	42,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.990,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.084,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>66,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.151,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>772,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.924,35</b>

### 8.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Francisco Afrânio V. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,10</b>

### 8.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,55	14,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>21,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,43</b>

### 8.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,92	17,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,90</b>

### 8.9. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

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

  
**Francisco Afrânio de Vasconcelos**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,07</b>

### 8.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	1,89	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,35	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,80</b>

### 8.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,36	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,42	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,32	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,82</b>

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

*Francisco Araújo de Sousa*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 1088



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	1,54	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	14,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,49
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (24.52%):	6,01
VALOR COM BDI:	30,51

8.13. 19515 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	256,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,40
VALOR BDI (10.89%):	27,92
VALOR COM BDI:	284,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	17,42	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	12,86	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	0,93	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (24.52%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46

  
Francisco A. P. de S. S. C. C.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

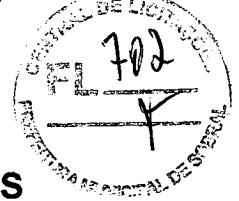
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,08	0,08
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,65</b>

9.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>227,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	4,60	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	20,40	3,28
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	1,86	4,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	30,70	2,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,44	3,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	8,41	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,18	7,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	3,23	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,10	14,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>160,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>104,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>265,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>65,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>330,20</b>

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Francisco Antônio C. Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

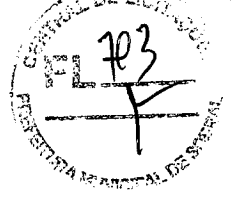
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**BDI:** BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%


**FONTE:** SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24.52%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

  
Francisco Afrânio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CREA - 8806D

  16/29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FORTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	20,40	15,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	30,70	29,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,18	39,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 156,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,77

VALOR COM ENCARGOS: 217,22

VALOR BDI (24.52%): 53,26

VALOR COM BDI: 270,48

### 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	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	20,40	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,18	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 19,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,19

VALOR COM ENCARGOS: 34,38

VALOR BDI (24.52%): 8,43

VALOR COM BDI: 42,81

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	1,92	18,66
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 18,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 18,66

VALOR BDI (24.52%): 4,58

VALOR COM BDI: 23,24

   
Francisco Afonso  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,66</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,66	18,66
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,40	1,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,40	0,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,40	1,29
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>37,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,53</b>

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,40	0,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,40	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,40	0,07
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,27</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,40	0,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,40	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,40	0,17

*[Handwritten signature]*

Francisco Antônio de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	38,88	38,88
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,40	2,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,40	0,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,40	1,96
TOTAL TRANSPORTE:						60,05
VALOR SEM ENCARGOS:						52,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						60,05
VALOR BDI (24.52%):						14,72
VALOR COM BDI:						74,77

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

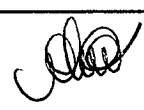
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24.52%):						3,97
VALOR COM BDI:						20,18

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,40	3,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,40	1,22
TOTAL TRANSPORTE:						21,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI (24.52%):						5,17
VALOR COM BDI:						26,26

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	1,44	20,30
TOTAL TRANSPORTE:						20,30

  
Francisco Antônio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	1,44	19,58
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,38</b>

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,02</b>

### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,58	19,58
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,40	5,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,40	1,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,40	8,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>55,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>13,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,47</b>

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	1,44	1,51
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Francisco Abranches  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8508D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	1,51
VALOR BDI (24.52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,88

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.52%):					3,97
VALOR COM BDI:					20,18

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,51
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,40
TOTAL TRANSPORTE:					24,95
VALOR SEM ENCARGOS:					17,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					24,95
VALOR BDI (24.52%):					6,12
VALOR COM BDI:					31,07

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	1,44
TOTAL TRANSPORTE:					19,58
VALOR SEM ENCARGOS:					19,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,58
VALOR BDI (24.52%):					4,80
VALOR COM BDI:					24,38

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL:					20,09

*Handwritten signature*

Francisco...  
Página: 5  
ENCARGO: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 80960

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	20,09
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (24.52%):	4,93
VALOR COM BDI:	25,02

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,58	19,58
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,40	6,88
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,40	2,32
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,40	10,32
TOTAL TRANSPORTE:					59,19
VALOR SEM ENCARGOS:					49,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					59,19
VALOR BDI (24.52%):					14,51
VALOR COM BDI:					73,70

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	1,44	23,98
TOTAL TRANSPORTE:					23,98
VALOR SEM ENCARGOS:					23,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,98
VALOR BDI (24.52%):					5,88
VALOR COM BDI:					29,86

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.52%):					5,48
VALOR COM BDI:					27,81

  
Francisco Afonso de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

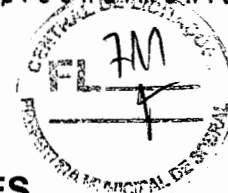
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,98	23,98
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,40	10,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,40	3,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,40	15,50

TOTAL TRANSPORTE: 75,63

VALOR SEM ENCARGOS: 65,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,27

VALOR COM ENCARGOS: 75,63

VALOR BDI (24.52%): 18,54

VALOR COM BDI: 94,17

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,40	2,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,40	0,64

TOTAL TRANSPORTE: 19,76

VALOR SEM ENCARGOS: 12,30

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,46

VALOR COM ENCARGOS: 19,76

VALOR BDI (24.52%): 4,85

VALOR COM BDI: 24,61

### I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,40	0,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,40	0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,40	0,10

TOTAL TRANSPORTE: 0,34

VALOR SEM ENCARGOS: 0,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

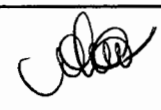
VALOR COM ENCARGOS: 0,34

VALOR BDI (24.52%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,42

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

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

  
Francisco Antônio das Conceição  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 6806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,18</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,40	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,40	0,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,40	0,42
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,89</b>

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,02</b>

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,40	5,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,40	1,97
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>27,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,90</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,84</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	34,74
----------------	-------

### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	1,44	26,50
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>26,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,00</b>

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	26,50	26,50
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,40	5,84
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,40	1,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,40	8,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>63,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>15,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,65</b>

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,81</b>

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,40	11,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,40	3,99

*Handwritten signature*

Francisco Afrânio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL TRANSPORTE:	38,29
VALOR SEM ENCARGOS:	28,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	38,29
VALOR BDI (24.52%):	9,39
VALOR COM BDI:	47,68

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	1,44	28,08
TOTAL TRANSPORTE:					28,08
VALOR SEM ENCARGOS:					28,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,08
VALOR BDI (24.52%):					6,89
VALOR COM BDI:					34,97

### 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,08	28,08
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,40	11,97
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,40	3,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,40	13,30
TOTAL TRANSPORTE:					79,67
VALOR SEM ENCARGOS:					69,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					79,67
VALOR BDI (24.52%):					19,54
VALOR COM BDI:					99,21

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.52%):					5,48
VALOR COM BDI:					27,81

*Francisco A. de S. Conceição*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,40	5,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,40	1,78
TOTAL TRANSPORTE:						29,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						29,46
VALOR BDI (24.52%):						7,22
VALOR COM BDI:						36,68

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	1,44	9,50
TOTAL TRANSPORTE:						9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,50
VALOR BDI (24.52%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,83

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	9,50	9,50
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,40	5,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,40	1,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,40	5,35
TOTAL TRANSPORTE:						44,31
VALOR SEM ENCARGOS:						34,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						44,31
VALOR BDI (24.52%):						10,86
VALOR COM BDI:						55,17

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

  
Francisco Antônio de Aguiar  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,47
VALOR BDI (24.52%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,72

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,40	16,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,40	6,04
TOTAL TRANSPORTE:						47,62

VALOR SEM ENCARGOS:	35,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,62
VALOR BDI (24.52%):	11,68
VALOR COM BDI:	59,30

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

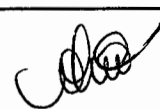
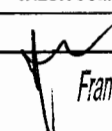
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	1,44	30,24
TOTAL TRANSPORTE:						30,24

VALOR SEM ENCARGOS:	30,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,24
VALOR BDI (24.52%):	7,41
VALOR COM BDI:	37,65

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,24	30,24
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,40	16,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,40	6,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,40	20,14
TOTAL TRANSPORTE:						98,00

VALOR SEM ENCARGOS:	86,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	98,00
VALOR BDI (24.52%):	24,03
VALOR COM BDI:	122,03

   
Francisco Afranio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24.52%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,81

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,40	20,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,40	6,76
TOTAL TRANSPORTE:					49,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	49,11
VALOR BDI (24.52%):	12,04
VALOR COM BDI:	61,15

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,44	38,88
TOTAL TRANSPORTE:					38,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,88
VALOR BDI (24.52%):	9,53
VALOR COM BDI:	48,41

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	38,88	38,88
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,40	20,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,40	6,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,40	30,03
TOTAL TRANSPORTE:					118,92	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FORTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	107,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	118,02
VALOR BDI (24.52%):	28,94
VALOR COM BDI:	146,96

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,40	16,11
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,40	6,64
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>45,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	34,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	45,08
VALOR BDI (24.52%):	11,05
VALOR COM BDI:	56,13

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,11	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	118,02	1,64
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	45,08	0,03
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	102,72	1,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,03</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,40
VALOR BDI (24.52%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,23

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,40	10,33
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,40	3,49
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>36,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,88
---------------------	-------

*Francisco A. ...*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	36,15
VALOR BDI (24.52%):	8,86
VALOR COM BDI:	45,01

### 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,40	4,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,40	1,48
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>5,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (24.52%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,31

### 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,40	4,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,40	1,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,40	2,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>8,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (24.52%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,73

### 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24.52%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,81

### 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

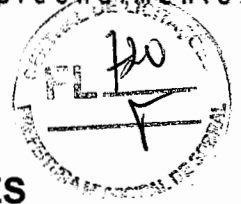
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

**mandacaru**  
empresendimentos



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,40	3,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,40	1,04
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>26,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,00</b>

33 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,40	3,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,40	1,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,40	4,17
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>30,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,19</b>

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	36,15	1,64
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	75,63	1,61
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	5,87	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	8,62	1,15
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,50	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	30,67	2,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,44</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,59</b>

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,59</b>

*[Handwritten signature]*

Francisco Adriano de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

*[Handwritten initials]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	27,90	1,79
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	63,16	0,17
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	38,29	1,71
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	79,67	1,75
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,46	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	44,31	0,92
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	47,62	2,48
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	98,00	1,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,62</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,08	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,28</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	3,40	4,39
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,72	12,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>16,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,81</b>

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,18	65,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	3,40	4,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>140,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>61,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>49,51</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 251,44

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,44	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 2,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,64

VALOR COM ENCARGOS: 3,70

VALOR BDI (24.52%): 0,91

VALOR COM BDI: 4,61

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

VALOR SEM ENCARGOS: 7,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,08

VALOR COM ENCARGOS: 13,21

VALOR BDI (24.52%): 3,24

VALOR COM BDI: 16,45

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,40	0,85
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,40	0,31
TOTAL TRANSPORTE:					14,37

VALOR SEM ENCARGOS: 8,29

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,08

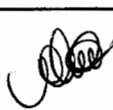
VALOR COM ENCARGOS: 14,37

VALOR BDI (24.52%): 3,52

VALOR COM BDI: 17,89

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,40	0,85

  
Francisco Afonso  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8666D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,40	0,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,40	0,47

TOTAL TRANSPORTE: 14,84

VALOR SEM ENCARGOS: 8,76

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,08

VALOR COM ENCARGOS: 14,84

VALOR BDI (24.52%): 3,64

VALOR COM BDI: 18,48

### 16 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL MAO DE OBRA: 16,21

VALOR SEM ENCARGOS: 8,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,46

VALOR COM ENCARGOS: 16,21

VALOR BDI (24.52%): 3,97

VALOR COM BDI: 20,18

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,40	0,69
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,40	0,13

TOTAL TRANSPORTE: 17,03

VALOR SEM ENCARGOS: 9,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,46

VALOR COM ENCARGOS: 17,03

VALOR BDI (24.52%): 4,18

VALOR COM BDI: 21,21

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	1,44	1,62

TOTAL TRANSPORTE: 1,62

VALOR SEM ENCARGOS: 1,62

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,62

VALOR BDI (24.52%): 0,40

VALOR COM BDI: 2,02



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	1,62	1,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,40	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,40	0,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,40	0,36
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,67</b>

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,81</b>

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,40	51,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,40	17,17
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>91,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>22,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,31</b>

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,40	51,50

Francisco A. de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 8406



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,40	17,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,40	68,66
TOTAL TRANSPORTE:						159,66

VALOR SEM ENCARGOS:	149,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	159,66
VALOR BDI (24.52%):	39,15
VALOR COM BDI:	198,81

### 02 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (24.52%):	3,97
VALOR COM BDI:	20,18

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,40
TOTAL TRANSPORTE:					19,21

VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (24.52%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,92

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,44
TOTAL TRANSPORTE:					38,88

VALOR SEM ENCARGOS:	38,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,88
VALOR BDI (24.52%):	9,53
VALOR COM BDI:	48,41

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

 **mandacaru**  
empreendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	20,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,30
VALOR BDI (24.52%):	4,98
VALOR COM BDI:	25,28

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,30	20,30
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,40	3,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,40	1,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,40	4,07
TOTAL TRANSPORTE:						45,46

VALOR SEM ENCARGOS:	38,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	45,46
VALOR BDI (24.52%):	11,15
VALOR COM BDI:	56,61

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (24.52%):	3,97
VALOR COM BDI:	20,18

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,40	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,40	0,10
TOTAL TRANSPORTE:						16,92

VALOR SEM ENCARGOS:	9,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR BDI (24.52%):	4,15
VALOR COM BDI:	21,07

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

**mandacaru**  
empresendimentos

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,40	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,40	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,40	0,34
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,49</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,09	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	45,46	2,67
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,92	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	17,26	3,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,72</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	1,60	1,98
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	7,98	0,40
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	4,65	2,51
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,77	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,21	0,13
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	225,30	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,72</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

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

*Francisco Antônio de Vasconcelos*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 100000000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

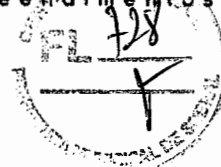
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	36,15	0,57
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	75,63	1,95
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,00	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	159,66	6,65
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,21	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	60,05	2,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,67</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,75</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	10.633,20	4,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,25</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	19,85	21,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,44</b>

### C3269 - CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,03	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,01	19,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>19,01</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,18	50,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,76</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	3,40	3,05
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	40,51	33,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>145,95</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
FRANCISCO DE ASSIS SANCHEZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CR. 12.818/D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

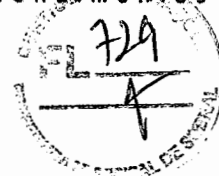
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**BDI:** BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

**FONTE:** SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (24.52%):	45,59
VALOR COM BDI:	231,54

### C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,37	0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	14,84	0,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,99</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,83	1,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	185,95	6,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (24.52%):	4,24
VALOR COM BDI:	21,55

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	49,11	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	118,02	0,88
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,08	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	102,72	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,85
VALOR BDI (24.52%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,30

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01

Francisco de Assis Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-80066/26

*[Handwritten signature]*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**BDI:** BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

**FONTE:** SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (24.52%):	8,58
VALOR COM BDI:	43,59

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	20,40	24,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,18	87,48
TOTAL MATERIAL:					112,29

VALOR SEM ENCARGOS:	183,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	244,39
VALOR BDI (24.52%):	59,92
VALOR COM BDI:	304,31

### C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	20,40	24,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,18	37,44
TOTAL MATERIAL:					62,25

VALOR SEM ENCARGOS:	133,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	194,35
VALOR BDI (24.52%):	47,65
VALOR COM BDI:	242,00

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	1,44	19,58
TOTAL TRANSPORTE:					19,58

VALOR SEM ENCARGOS:	19,58
VALOR ENCARGOS:	0,00

*Francisco Antônio de Vasconcelos*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (24,52%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,38

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (24,52%):	4,93
VALOR COM BDI:	25,02

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,58	19,58
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,40	6,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,40	2,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,40	9,71
TOTAL TRANSPORTE:					58,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	58,52
VALOR BDI (24,52%):	14,35
VALOR COM BDI:	72,87

  
Francisco Antonio C.  
ENGENHEIRO  
CREA-88000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

**mandacaru**  
empresendimentos

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,82	5.155,14	7,30	376,33	48,30	2.489,93	44,40	2.288,88
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	2,89	3.902,21	100,00	3.902,21	0,00	0,00	0,00	0,00
3	LOCAÇÃO DA OBRA	0,19	257,86	100,00	257,86	0,00	0,00	0,00	0,00
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7,79	10.522,29	50,00	5.261,15	50,00	5.261,14	0,00	0,00
5	PISOS	28,84	38.973,42	0,00	0,00	50,00	19.486,71	50,00	19.486,71
6	DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÕES E ESCADA	12,44	16.807,75	0,00	0,00	50,00	8.403,88	50,00	8.403,87
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO	21,14	28.558,34	0,00	0,00	50,00	14.279,17	50,00	14.279,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,99	29.716,54	0,00	0,00	50,00	14.858,27	50,00	14.858,27
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34	462,53	0,00	0,00	50,00	231,27	50,00	231,26
9	SERVIÇOS FINAIS	0,56	760,88	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	760,88
135.116,96				7,25	9.797,55	48,11	65.010,37	44,63	60.309,04
				7,25	9.797,55	55,37	74.807,92	100,00	135.116,96

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,82	5.155,14	100,00	5.155,14
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	2,89	3.902,21	100,00	3.902,21
3	LOCAÇÃO DA OBRA	0,19	257,86	100,00	257,86
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7,79	10.522,29	100,00	10.522,29
5	PISOS	28,84	38.973,42	100,00	38.973,42
6	DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÕES E ESCADA	12,44	16.807,75	100,00	16.807,75
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO	21,14	28.558,34	100,00	28.558,34
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,99	29.716,54	100,00	29.716,54
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34	462,53	100,00	462,53
10	SERVIÇOS FINAIS	0,56	760,88	100,00	760,88
135.116,96					135.116,96

Francisco Afonso de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-00000



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos

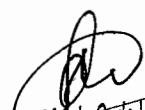


## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
II	<b>II - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
I	<b>IV - Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 063/2020-SEINF - PROCESSO N° P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	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  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D





60  
60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO

ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF - PROCESSO Nº P138223/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

BDI: BDI: 24,52% BDI PARA EQUIPAMENTOS: 10,89%

FONTE: SEINFRA 26.1 - DESONERADA SINAPI NOVEMBRO/2020 - DESONERADA ORSE OUTUBRO 2020

 **mandacaru**  
empreendimentos



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	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 de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

61/61