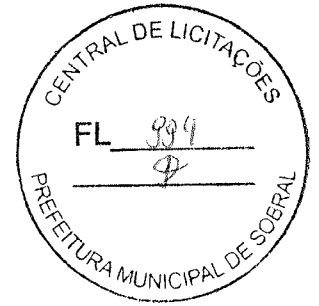


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P247649/2023	<b>Data Abertura :</b> 03/05/2023 - 09:01
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> L B Construções Ltda	
<b>Observação :</b> PROPOSTAS DE PREÇOS TP Nº 23008- SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	03/05/2023 - 09:01	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



# DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

## CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para SOBRAL (Ce), Aos 28 DE ABRIL DE 2023.

À  
Prefeitura Municipal de **SOBRAL/CE**

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA**

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 04 DE MAIO DE 2023

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**



### CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUCOES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

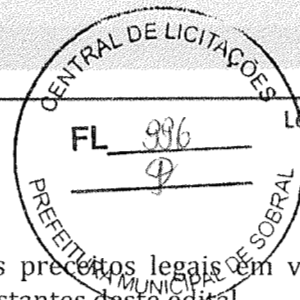
**O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 202.936,22 (Duzentos e Dois Mil Novecentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Dois centavos)** que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE</b>	<b>R\$ 202.936,22</b>	<b>90 (NOVENTA) DIAS</b>

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;

  
L B CONSTRUCOES EIRELI  
CNPJ: 40.454.732/0001-76

AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE - CEP:62.140-000



- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
- Declaramos que assumimos 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 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF. 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

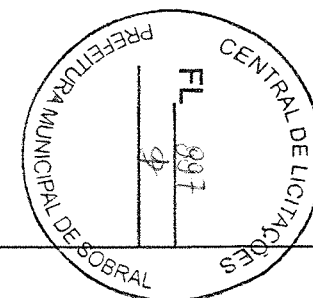
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.950,00	0,00	0,00	0,00	7.547,00	3,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.870,26	5.745,98	0,00	0,00	10.929,60	5,39
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.612,16	3.835,65	389,24	0,00	25.157,85	12,40
4	MOVIMENTO DE TERRA	72,99	313,14	0,00	0,00	489,24	0,24
5	PISOS	16.151,84	49.350,57	0,00	0,00	83.047,32	40,92
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.148,40	1.830,02	0,00	0,00	11.387,45	5,61
7	PINTURA	469,32	175,62	0,00	0,00	817,90	0,40
8	URBANIZAÇÃO	11.751,04	17.933,70	0,00	0,00	37.653,79	18,55
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.088,05	398,72	0,00	0,00	1.885,77	0,93
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.093,89	13.301,03	390,24	196,08	22.807,75	11,24
11	AJUSTES FINAIS	956,84	0,00	0,00	0,00	1.212,55	0,60
TOTAL:		66.164,79	92.884,43	779,48	196,08	202.936,22	100,00

VALOR COM BDI: 202.936,22

Duzentos e Dois Mil Novecentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Dois centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo da F. Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPREA 0515597682



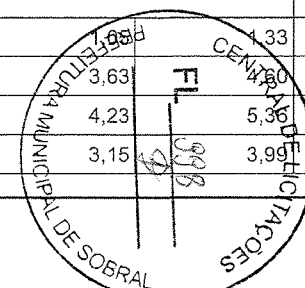


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE A QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>5.950,00</b>	<b>7.547,00</b>
1.1	01COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	59,50	75,47	5.950,00	7.547,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>8.616,24</b>	<b>10.929,60</b>
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	539,67	684,57	1.619,01	2.053,71
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	9,00	196,44	249,18	1.767,96	2.242,62
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	9,00	265,71	337,05	2.391,39	3.033,45
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,58	170,71	807,48	1.024,26
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.124,77	1.426,77	1.124,77	1.426,77
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	905,63	1.148,79	905,63	1.148,79
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>19.837,07</b>	<b>25.157,85</b>
3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	210,88	8,80	11,16	1.855,74	2.353,42
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	74,31	22,90	29,04	1.701,69	2.157,96
3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	756,50	10,10	12,81	7.640,65	9.690,76
3.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	7,20	418,27	530,57	3.011,54	3.820,10
3.5	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	786,93	0,60	0,76	472,15	598,06
3.6	02COMP	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T-REV	Composições Próprias	UN	4,00	159,51	202,33	638,04	809,32
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	80,25	21,11	26,77	1.694,07	2.148,29
3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	80,25	21,22	26,91	1.702,90	2.159,52
3.9	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	80,25	13,96	17,70	1.120,29	1.420,42
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>386,15</b>	<b>489,24</b>
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	32,02	1,03	1,33	33,62	42,58
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	32,02	3,63	4,80	116,23	147,29
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	32,02	4,23	5,39	135,44	171,62
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	32,02	3,15	3,99	100,86	127,75



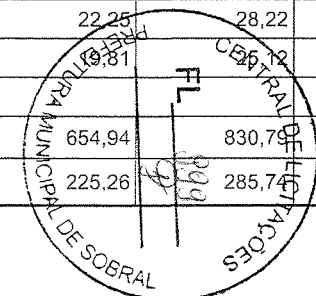


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>65.502,42</b>	<b>83.047,32</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,43	484,22	614,23	5.534,63	7.020,64
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	228,40	8,58	10,88	1.959,67	2.484,99
5.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	228,40	1,03	1,14	235,25	260,37
5.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	67,50	45,93	58,26	3.100,27	3.932,55
5.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	69,50	47,81	60,64	3.322,79	4.214,48
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,50	8,55	10,84	577,12	731,70
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,00	104,39	132,41	4.279,99	5.428,81
5.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	271,00	42,14	53,45	11.419,94	14.484,95
5.9	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	337,87	46,08	58,45	15.569,04	19.748,50
5.10	03COMP	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM POLIDO APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC=II, REJUNTADO , EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	Composições Próprias	M2	64,00	236,28	299,72	15.121,92	19.182,08
5.11	031COMP	PISO EM GRANITO FLAMEADO COR VERMELHA E=2CM POLIDO APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC=II, REJUNTADO , EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	Composições Próprias	M2	15,00	292,12	370,55	4.381,80	5.558,25
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>8.978,44</b>	<b>11.387,45</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,40	20,45	25,94	519,43	658,87
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	193,20	38,84	49,26	7.503,88	9.517,03
6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,28	49,54	62,84	955,13	1.211,55
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>644,96</b>	<b>817,90</b>
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	12,40	22,25	28,22	275,90	349,92
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,63	19,81	26,12	369,06	467,98
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>29.684,74</b>	<b>37.653,79</b>
8.1	COMP.10	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	11,00	654,94	830,79	7.204,34	9.138,69
8.2	11COMP	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS ASSENTO EM CONCRETO	Composições Próprias	M	45,00	225,26	285,79	10.136,70	12.858,30



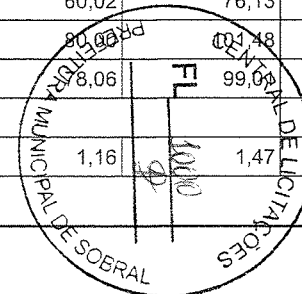


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	11COMP	ARMADO SEM ENCOSTO , PINTADO COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS							
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	804,15	15,35	19,47	12.343,70	15.656,80
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>1.486,77</b>	<b>1.885,77</b>
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	50,00	18,97	24,06	948,50	1.203,00
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	190,44	241,57	380,88	483,14
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	146,91	186,35	105,77	134,17
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,81	32,73	51,62	65,46
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>17.981,27</b>	<b>22.807,75</b>
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	57,50	14,56	18,46	837,20	1.061,45
10.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	57,50	8,06	10,22	463,45	587,65
10.3	COMP;13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV3X1X25+25MM2	Composições Próprias	M	104,70	30,33	38,47	3.175,55	4.027,80
10.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	134,44	170,53	537,76	682,12
10.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,64	188,68	239,34	120,75	153,17
10.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	97,31	123,43	389,24	493,72
10.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	1.034,39	1.312,12	4.137,56	5.248,48
10.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	137,87	174,88	1.654,44	2.098,56
10.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	502,75	637,73	6.033,00	7.652,76
10.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	60,02	76,13	240,08	304,52
10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	80,00	99,04	80,00	101,48
10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	80,06	99,04	312,24	396,04
<b>11</b>	<b>AJUSTES FINAIS</b>							<b>956,84</b>	<b>1.212,55</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	824,87	1,16	1,47	956,84	1.212,55







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
04/05/2022

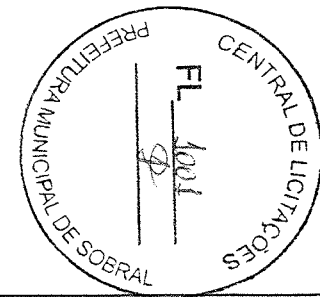
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

VALOR COM BDI: 202.936,22

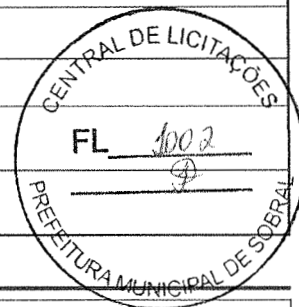
Duzentos e Dois Mil Novecentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Dois centavos

LIB CONSTRUÇÕES EIRELI  
CAROLINA DE SOUZA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CPF: 029.340.993-50

LIB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leonardo Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/05/2022
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	não inferior a 60 (sessenta) dias	



### 1.1. 01COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26000000	5.868,91	1.525,91
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	14.514,45	3.628,61
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,27000000	2.946,83	795,64
TOTAL Mão de Obra:						5.950,16

VALOR:	59,50
VALOR SEM ENCARGOS:	3.583,70
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.366,46
VALOR COM ENCARGOS:	5.950,16
VALOR BDI (26.85%):	1.597,61
VALOR COM BDI:	75,47
QUANTIDADE:	100,00

### 2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	539,67	539,67
TOTAL Material:						539,67

VALOR:	539,67
VALOR SEM ENCARGOS:	539,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	539,67
VALOR BDI (26.85%):	144,90
VALOR COM BDI:	684,57
QUANTIDADE:	3,00

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

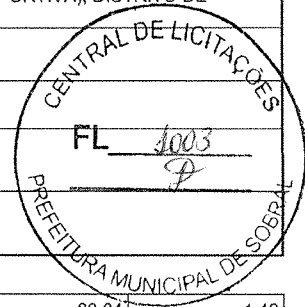
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	127,71	4,36
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,64	2,76
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	30,53	1,04
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	25,80	1,76
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,47	32,65
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,42	0,30
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	12,34	2,05
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,01	0,30
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,68	0,16
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,16	2,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,62	0,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	83,34	1,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,90	16,30
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,40	0,98
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	19,81	0,67
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	14,12	0,96
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,16	0,64
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	24,69	2,27
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,95	0,40
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	16,89	6,06
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,12	0,20
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,32	1,91
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,36	0,68
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,71	1,17
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,57	1,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,78</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,76	22,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,76	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,64</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	369,53	5,46
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,32	58,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>64,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>196,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>65,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>52,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>249,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>

### 2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,75
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	38,13
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	0,27
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	3,37
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,30
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	1,22

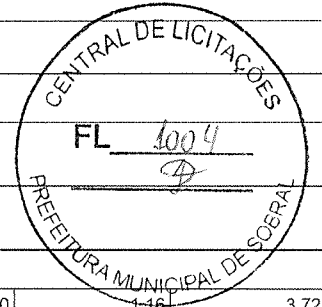


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,16	3,72
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,73	0,59
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,62	0,26
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,90	25,47
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,40	1,47
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,16	1,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	24,69	5,06
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,95	0,54
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,89	11,54
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,97	1,33
TOTAL Material:						99,02

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,76	52,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,76	10,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,55	39,87
TOTAL Mão de Obra:						102,67

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	369,53	5,46
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,32	58,56
TOTAL Serviço:						64,02

VALOR:	265,71
VALOR SEM ENCARGOS:	167,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,45
VALOR COM ENCARGOS:	265,71
VALOR BDI (26.85%):	71,34
VALOR COM BDI:	337,05
QUANTIDADE:	9,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,84
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,36
TOTAL Material:					103,48

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

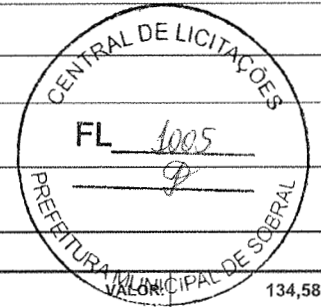


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	134,58
VALOR SEM ENCARGOS:	114,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	134,58
VALOR BDI (26.85%):	36,13
VALOR COM BDI:	170,71
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	42,73	42,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	4,89	293,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	4,73	18,92
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,64	5,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	4,69	28,14
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	32,16	32,16
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,04	2,08
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	34,83	34,83
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	432,97	432,97
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	234,26	234,26
TOTAL Material:					1.124,77

VALOR:	1.124,77
VALOR SEM ENCARGOS:	1.124,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.124,77
VALOR BDI (26.85%):	302,00
VALOR COM BDI:	1.426,77
QUANTIDADE:	1,00

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

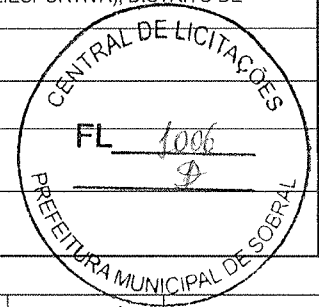
Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,26	13,26
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	67,94	67,94
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	4,92	49,20
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPAS	SEINFRA UN	0,50000000	256,20	128,10
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	23,03	230,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	10,23	51,15
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	11,86	5,93
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	5,77	23,08
TOTAL Material:					568,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						290,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	369,53	46,19
TOTAL Serviço:						46,19

VALOR:	905,63
VALOR SEM ENCARGOS:	712,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	193,15
VALOR COM ENCARGOS:	905,63
VALOR BDI (26.85%):	243,16
VALOR COM BDI:	1.148,79
QUANTIDADE:	1,00

### 3.1. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						8,80

VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (26.85%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,16
QUANTIDADE:	210,88

### 3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						22,90

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,04

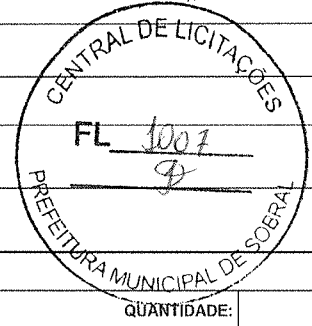


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



QUANTIDADE:	74,31
-------------	-------

### 3.3. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,10
TOTAL Mão de Obra:						10,10
VALOR:						10,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						10,10
VALOR BDI (26.85%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,81
QUANTIDADE:						756,50

### 3.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	91,44	228,60
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,18	166,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						394,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:						23,32
VALOR:						418,27
VALOR SEM ENCARGOS:						288,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						129,30
VALOR COM ENCARGOS:						418,27
VALOR BDI (26.85%):						112,30
VALOR COM BDI:						530,57
QUANTIDADE:						7,20

### 3.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

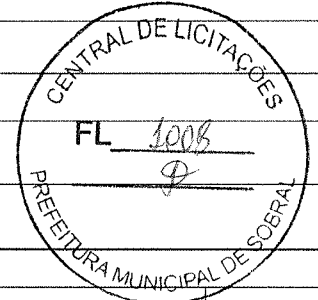
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,34	0,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,60
VALOR:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR BDI (26.85%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,76
QUANTIDADE:	786,93

### 3.6. 02COMP - REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T-REV (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456   Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	97,31	97,31
TOTAL Equipamento:					97,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
TOTAL Mão de Obra:					62,20

VALOR:	159,51
VALOR SEM ENCARGOS:	119,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,28
VALOR COM ENCARGOS:	159,51
VALOR BDI (26.85%):	42,82
VALOR COM BDI:	202,33
QUANTIDADE:	4,00

### 3.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,37	9,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					11,19

VALOR:	21,11
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR BDI (26.85%):	5,66
VALOR COM BDI:	26,77
QUANTIDADE:	80,25

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,59	21,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,22

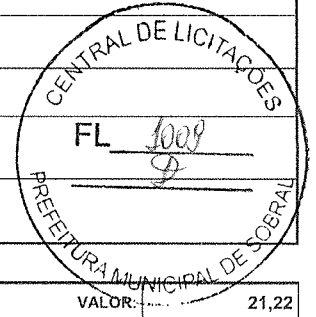




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	21,22
VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	21,22
VALOR BDI (26.85%):	5,69
VALOR COM BDI:	26,91
QUANTIDADE:	80,25

### 3.9. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,74
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (26.85%):	3,74
VALOR COM BDI:	17,70
QUANTIDADE:	80,25


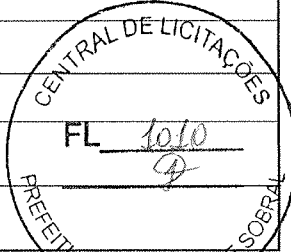
### 4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,05
TOTAL Material:					1,05

VALOR:	1,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,05
VALOR BDI (26.85%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,33
QUANTIDADE:	32,02

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	1,83

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 04/05/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,73	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	209,12	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23

VALOR:	3,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,63
VALOR BDI (26.85%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,60
QUANTIDADE:	32,02

4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	114,59	4,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,23

VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (26.85%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,36
QUANTIDADE:	32,02

4.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,06	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	140,22	1,24
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,58	0,13
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	150,41	0,26
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,32	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	3,49	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,69	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	191,46	0,85
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	26,12	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	86,28	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,81

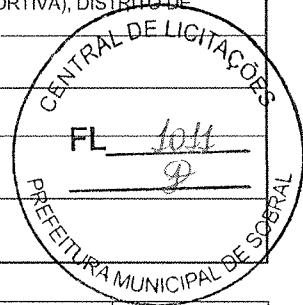


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34	

VALOR:	3,15
VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,15
VALOR BDI (26.85%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,99
QUANTIDADE:	32,02

### 1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,40	349,40
TOTAL Serviço:					349,40	

VALOR:	484,22
VALOR SEM ENCARGOS:	330,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	154,00
VALOR COM ENCARGOS:	484,22
VALOR BDI (26.85%):	130,01
VALOR COM BDI:	614,23
QUANTIDADE:	11,43

### 5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL Material:					7,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,12	

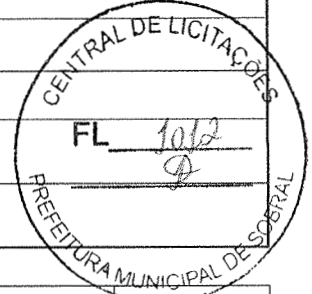
VALOR:	8,58
VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	8,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR BDI (26.85%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,88
QUANTIDADE:	228,40

### 5.3. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,03
TOTAL Material:					1,03

VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR BDI (11.10%):	0,11
VALOR COM BDI:	1,14
QUANTIDADE:	228,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	4,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	4,38
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,88
TOTAL Material:					34,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,26
TOTAL Mão de Obra:					11,45

VALOR:	45,93
VALOR SEM ENCARGOS:	38,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,93
VALOR BDI (26.85%):	12,33
VALOR COM BDI:	58,26
QUANTIDADE:	67,50

### 5.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	2,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,18	2,95
TOTAL Material:						6,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,76	22,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						41,08

VALOR:	47,81
VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,59
VALOR COM ENCARGOS:	47,81
VALOR BDI (26.85%):	12,83
VALOR COM BDI:	60,64
QUANTIDADE:	69,50

### 5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,08	1,29
TOTAL Material:						1,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	8,55
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	8,55
VALOR BDI (26.85%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,84
QUANTIDADE:	67,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,05	1,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,34
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,55	46,80
TOTAL Material:						51,75

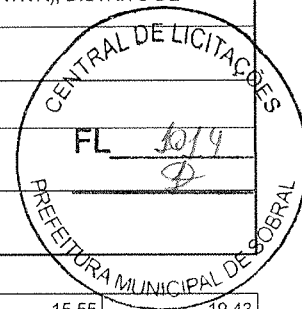
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2020



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:						52,64

VALOR:	104,39
VALOR SEM ENCARGOS:	71,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	104,39
VALOR BDI (26.85%):	28,02
VALOR COM BDI:	132,41
QUANTIDADE:	41,00

### 5.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,22	1,98
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,85	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,13

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,05	3,29
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,51	30,60
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,99	0,33
TOTAL Material:						34,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79

VALOR:	42,14
VALOR SEM ENCARGOS:	37,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	42,14
VALOR BDI (26.85%):	11,31
VALOR COM BDI:	53,45
QUANTIDADE:	271,00

### 5.9. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,22	1,98
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,85	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,13

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

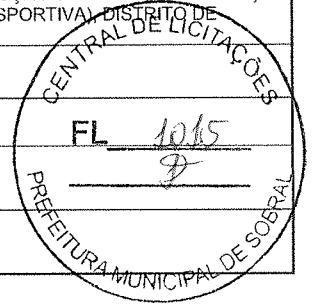


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA) DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,05	3,29
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	34,44	34,54
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,99	0,33
TOTAL Material:					38,16	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79	

VALOR:	46,08
VALOR SEM ENCARGOS:	41,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,08
VALOR BDI (26.85%):	12,37
VALOR COM BDI:	58,45
QUANTIDADE:	337,87

### 5.10. 03COMP - PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM POLIDO APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC=II, REJUNTADO , EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,00000000	1,74	3,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,30000000	2,82	0,84
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	191,47	201,04
TOTAL Material:					205,36	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,76	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					30,92	

VALOR:	236,28
VALOR SEM ENCARGOS:	217,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	236,28
VALOR BDI (26.85%):	63,44
VALOR COM BDI:	299,72
QUANTIDADE:	64,00

### 5.11. 031COMP - PISO EM GRANITO FLAMEADO COR VERMELHA E=2CM POLIDO APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC=II, REJUNTADO , EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,00000000	1,74	3,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,30000000	2,82	0,84
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	244,65	256,88
TOTAL Material:						261,20

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,76	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						30,92

VALOR:	292,12
VALOR SEM ENCARGOS:	273,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	292,12
VALOR BDI (26.85%):	78,43
VALOR COM BDI:	370,55
QUANTIDADE:	15,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,68	10,68
TOTAL Material:					10,68

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	459,36	0,45
TOTAL Serviço:					0,45

VALOR:	20,45
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (26.85%):	5,49
VALOR COM BDI:	25,94
QUANTIDADE:	25,40

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,44

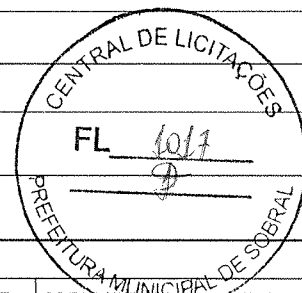




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,73	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,76	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,91	23,91
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,63	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:						26,40

VALOR:	38,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	38,84
VALOR BDI (26.85%):	10,42
VALOR COM BDI:	49,26
QUANTIDADE:	193,20

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,73	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,76	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,75	34,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:						37,10

VALOR:	49,54
VALOR SEM ENCARGOS:	24,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,39
VALOR COM ENCARGOS:	49,54
VALOR BDI (26.85%):	13,30
VALOR COM BDI:	62,84
QUANTIDADE:	19,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

04/05/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,67	0,37
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,14	5,28
					TOTAL Material:	5,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	16,60

VALOR:	22,25
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI (26.85%):	5,97
VALOR COM BDI:	28,22
QUANTIDADE:	12,40

## 7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,78	0,73
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,24	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,11
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,14	3,59
					TOTAL Material:	5,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
					TOTAL Mão de Obra:	14,16

VALOR:	19,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (26.85%):	5,31
VALOR COM BDI:	25,12
QUANTIDADE:	18,63

## 8.1. COMP.10 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	6,35	317,50
					TOTAL Material:	317,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

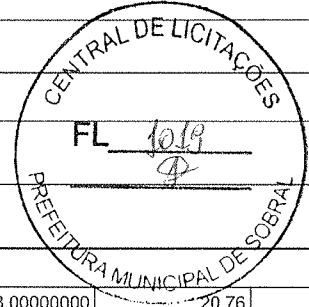


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2020

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	não inferior a 60 (sessenta) dias



11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,42	171,36
TOTAL Mão de Obra:						337,44

<b>VALOR:</b>	<b>654,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>449,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>205,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>654,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>175,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>830,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>

### 2. 11COMP - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS ASSENTO EM CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO , PINTADO COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS (M)

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	98,18
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3,00000000	12,08
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	84,01
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00000000	5,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,59
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	107,11
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,90000000	19,78
TOTAL Serviço:					225,26

<b>VALOR:</b>	<b>225,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>152,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>72,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>225,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>60,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>285,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>45,00</b>

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,52
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	92,14
TOTAL Material:					11,87

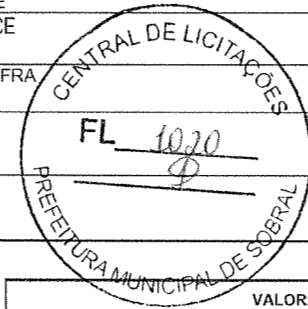
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77
TOTAL Mão de Obra:					3,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



VALOR:	15,35
VALOR SEM ENCARGOS:	13,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	15,35
VALOR BDI (26.85%):	4,12
VALOR COM BDI:	19,47
QUANTIDADE:	804,15

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,83	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,72	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,57	4,11
TOTAL Material:						4,15

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
TOTAL Mão de Obra:						14,82

VALOR:	18,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR BDI (26.85%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,06
QUANTIDADE:	50,00

### 9.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	56,62	100,78
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,91	10,81
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	117,49	4,69
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,53	74,16
TOTAL Serviço:						190,44

VALOR:	190,44
VALOR SEM ENCARGOS:	102,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,10
VALOR COM ENCARGOS:	190,44
VALOR BDI (26.85%):	51,13
VALOR COM BDI:	241,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



QUANTIDADE:	2,00
-------------	------

### 9.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01000000	64,25	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,00000000	0,94	0,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,80000000	0,48	1,82
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA M2	1,05000000	84,81	89,05
TOTAL Material:					92,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,76	31,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,46

VALOR:	146,91
VALOR SEM ENCARGOS:	113,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	146,91
VALOR BDI (26.85%):	39,44
VALOR COM BDI:	186,35
QUANTIDADE:	0,72

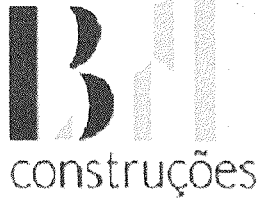
### 9.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	0,24	0,24
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL Material:					12,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					13,45

VALOR:	25,81
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (26.85%):	6,92
VALOR COM BDI:	32,73
QUANTIDADE:	2,00

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

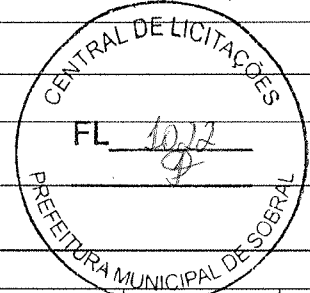


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Material	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,01	3,31
TOTAL Material:						3,31

Mão de Obra	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25

VALOR:	14,56
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (26.85%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,46
QUANTIDADE:	57,50

### 10.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,13	3,19
TOTAL Material:						3,19

Mão de Obra	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:						4,87

VALOR:	8,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (26.85%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,22
QUANTIDADE:	57,50

### 10.3. COMP;13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV3X1X25+25MM2 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	111,69	16,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,75

Material	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL Material:						7,96

Mão de Obra	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

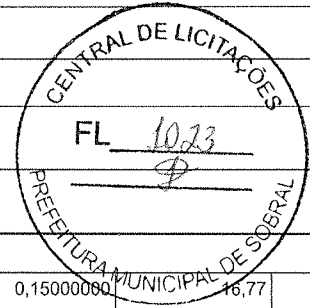


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:						5,62

VALOR:	30,33
VALOR SEM ENCARGOS:	24,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	30,33
VALOR BDI (26.85%):	8,14
VALOR COM BDI:	38,47
QUANTIDADE:	104,70

### 10.4. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	56,62	73,60
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,91	7,44
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	117,49	2,34
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	40,53	51,06
TOTAL Serviço:						134,44

VALOR:	134,44
VALOR SEM ENCARGOS:	72,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,24
VALOR COM ENCARGOS:	134,44
VALOR BDI (26.85%):	36,09
VALOR COM BDI:	170,53
QUANTIDADE:	4,00

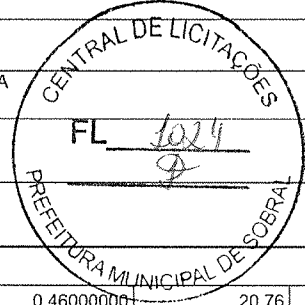
### 10.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,12	37,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,64	0,77
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	58,05	1,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,52	2,62
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,08	10,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,48	7,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,60	1,03
TOTAL Material:						61,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,76	9,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,76	50,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44

TOTAL Mão de Obra: 126,72

VALOR:	188,68
VALOR SEM ENCARGOS:	111,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,65
VALOR COM ENCARGOS:	188,68
VALOR BDI (26.85%):	50,66
VALOR COM BDI:	239,34
QUANTIDADE:	0,64

**10.6. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,16	32,16

TOTAL Material: 32,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91

TOTAL Mão de Obra: 65,15

VALOR:	97,31
VALOR SEM ENCARGOS:	57,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,86
VALOR COM ENCARGOS:	97,31
VALOR BDI (26.85%):	26,12
VALOR COM BDI:	123,43
QUANTIDADE:	4,00

**10.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	111,69	145,19

TOTAL Equipamento Custo Horário: 145,19

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	635,29	635,29

TOTAL Material: 635,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	40,43

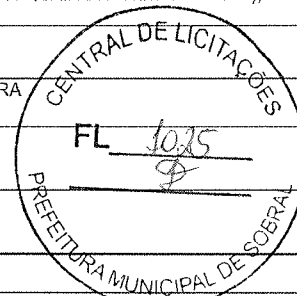




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Mão de Obra:	40,43
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	369,53	140,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,20	21,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,82	51,23
TOTAL Serviço:					213,48	

VALOR:	1.034,39
VALOR SEM ENCARGOS:	906,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	127,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.034,39
VALOR BDI (26.85%):	277,73
VALOR COM BDI:	1.312,12
QUANTIDADE:	4,00

### 10.8. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	233,54	55,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					55,76	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	42,04	42,04
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,20	11,00
TOTAL Material:					53,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	19,48	13,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	23,72	15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,07	

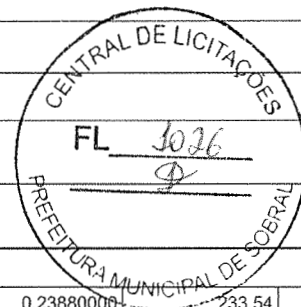
VALOR:	137,87
VALOR SEM ENCARGOS:	127,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	137,87
VALOR BDI (26.85%):	37,01
VALOR COM BDI:	174,88
QUANTIDADE:	12,00

### 10.9. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	233,54	55,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						55,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,23	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	436,68	436,68
TOTAL Material:						436,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,48	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,27

VALOR:	502,75
VALOR SEM ENCARGOS:	498,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	502,75
VALOR BDI (26.85%):	134,98
VALOR COM BDI:	637,73
QUANTIDADE:	12,00

**10.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,01	30,01
TOTAL Material:						30,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:						30,01

VALOR:	60,02
VALOR SEM ENCARGOS:	41,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	60,02
VALOR BDI (26.85%):	16,11
VALOR COM BDI:	76,13
QUANTIDADE:	4,00

**10.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,47	42,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
04/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



TOTAL Material:	42,47
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:						37,53

VALOR:	80,00
VALOR SEM ENCARGOS:	57,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	80,00
VALOR BDI (26.85%):	21,48
VALOR COM BDI:	101,48
QUANTIDADE:	1,00

**10.12. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,29	44,29
TOTAL Material:						44,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:						33,77

VALOR:	78,06
VALOR SEM ENCARGOS:	57,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	78,06
VALOR BDI (26.85%):	20,95
VALOR COM BDI:	99,01
QUANTIDADE:	4,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16

VALOR:	1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,47



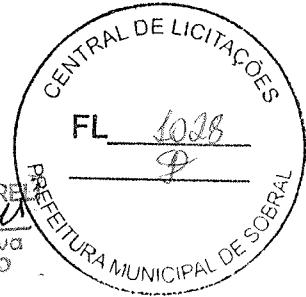
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias

QUANTIDADE: 824,87



LB CONSTRUÇÕES ENELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES ENELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587602

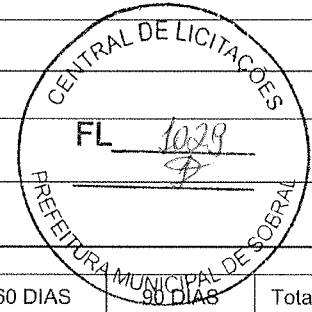


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.547,00	27,00 %	41,07 %	31,93 %	100,00 %
			2.037,69	3.099,55	2.409,76	7.547,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.929,60	100,00 %			100,00 %
			10.929,60			10.929,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25.157,85	100,00 %			100,00 %
			25.157,85			25.157,85
4	MOVIMENTO DE TERRA	489,24	100,00 %			100,00 %
			489,24			489,24
5	PISOS	83.047,32	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			16.609,46	33.218,93	33.218,93	83.047,32
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.387,45		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				6.832,47	4.554,98	11.387,45
7	PINTURA	817,90			100,00 %	100,00 %
					817,90	817,90
8	URBANIZAÇÃO	37.653,79		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				18.826,90	18.826,89	37.653,79
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.885,77		100,00 %		100,00 %
				1.885,77		1.885,77
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.807,75		100,00 %		100,00 %
				22.807,75		22.807,75
11	AJUSTES FINAIS	1.212,55			100,00 %	100,00 %
					1.212,55	1.212,55
			55.223,84	86.671,37	61.041,01	
			55.223,84	141.895,21	202.936,22	202.936,22

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

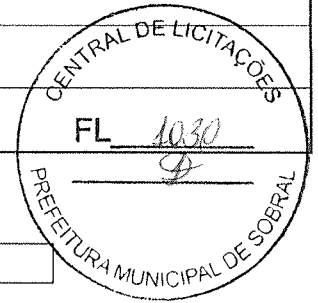
LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Custeio de Preços Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587682

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,96</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,49</b>
<b>I</b>	<b>III - IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,85%**

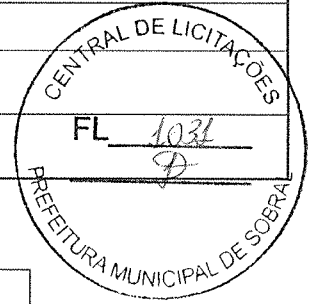
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>3,10</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	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 11,10%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

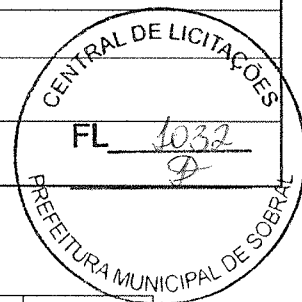
LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo da Fátima Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 045507682



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

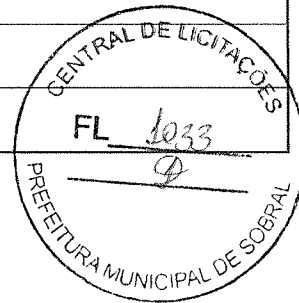


**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

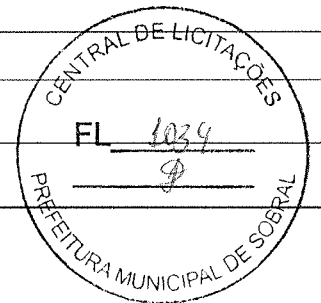
LE CONSTRUÇÕES ERELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

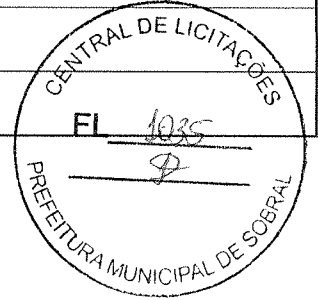


### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

04/05/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVA), DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias



Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615347062