



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P201008/2022	Data Abertura : 31/05/2022 - 11:01
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Cm Serviços E Construções Ltda	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 220014-SEINFRA/2022	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	31/05/2022 - 11:01	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and arrow pointing downwards.



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS SUPRACITADA, Pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 396.162,22 (Trezentos e Noventa e Seis Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos) com prazo de execução de prazo de até 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente

DADOS DO PROPONENTE

Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202,0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com

Suely Sousa Liberato
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA

Francisco Claudio Mouta Liberato
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

M
1/21



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Dados pessoais do representante da futura contratada, para assinatura do contrato:

NOME: SUELY SOUSA LIBERATO

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

ESTADO CIVIL: CASADA

PROFISSAO: COMERCIANTE

CPF: 930543863-68

DOMICILIO: RUA LAURINDO BONFIM, Nº 622 – CENTRO – FORQUILHA-CE

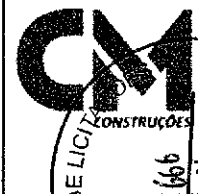
TELEFONE/E-MAIL: 88 992747200

DADOS DO PROPONENTE

Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202.0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com


Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,55% 47,48% 03/2022

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								25.554,00
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	201,45	26,85%	255,54	25.554,00
2	CANTEIRO DE OBRAS								14.816,24
2.1	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	401,62	26,85%	509,45	2.037,80
2.2	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	173,35	26,85%	219,89	2.308,85
2.3	C2938	SEINFRA	REFEITÓRIOS	M2	10,50	238,49	26,85%	302,52	3.176,46
2.4	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	108,14	26,85%	137,18	823,08
2.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	753,54	26,85%	955,87	955,87
2.6	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	131,84	26,85%	167,24	167,24
2.7	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	837,12	26,85%	1.061,89	1.061,89
2.8	C4731	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	231,00	14,62	26,85%	18,55	4.285,05
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.701,25
3.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.028,88	3,89	26,85%	4,93	14.932,38
3.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.028,88	0,23	26,85%	0,29	878,38
3.3	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	702,00	26,85%	890,49	890,49
4	MOVIMENTO DE TERRA								14.304,52
4.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	177,08	63,68	26,85%	80,78	14.304,52
5	PISOS								94.428,58
5.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.023,28	28,83	26,85%	36,57	37.421,35

3/2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

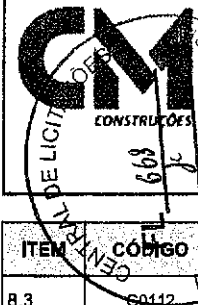
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	330,16	32,91	26,85%	41,75	13.784,18
5.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	77,07	91,22	26,85%	115,71	8.917,77
5.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,47	422,96	26,85%	536,52	8.836,48
5.5	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	253,31	6,68	26,85%	8,47	2.145,54
5.6	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	253,31	19,26	26,85%	24,43	6.188,36
5.7	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	176,24	37,17	26,85%	47,15	8.309,72
5.8	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	76,13	77,76	26,85%	98,64	7.509,46
5.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	49,80	20,83	26,85%	26,42	1.315,72
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								41.885,52
6.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	825,63	17,68	26,85%	22,43	18.518,88
6.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	390,42	47,18	26,85%	59,85	23.366,64
7	MOBILIÁRIO URBANO								17.269,45
7.1	I0083	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA)	UN	7,00	50,96	26,85%	64,64	452,48
7.2	SOBRAL15	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	8,00	395,15	26,85%	501,25	4.010,00
7.3	COMP=04	PRÓPRIA	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO(COMPLETO)	UN	5,00	668,89	26,85%	848,49	4.242,45
7.4	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,52	221,22	26,85%	280,62	8.564,52
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								27.289,73
8.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.529,21	12,32	26,85%	15,63	23.901,55
8.2	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	14,00	51,96	26,85%	65,91	922,74

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE 3954/D

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA :	31/05/2022	BDI :	26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.3	60112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	76,00	25,57	26,85%	32,44	2.465,44
9	ACADEMIA								44.242,37
9.1	COMPS-10	PRÓPRIA	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,11	UN	1,00	4.756,67	11,11%	5.285,14	5.285,14
9.2	COMP.11	PRÓPRIA	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,11	UN	1,00	8.320,00	11,11%	9.244,35	9.244,35
9.3	COMPI.13	PRÓPRIA	VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BDI = 11,11	UN	1,00	4.223,33	11,11%	4.692,54	4.692,54
9.4	COMPI.17	PRÓPRIA	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,11	UN	1,00	4.183,33	11,11%	4.648,10	4.648,10
9.5	COMP*10	PRÓPRIA	TRICEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. - BDI = 11,11	UN	3,00	3.505,07	11,11%	3.894,48	11.683,44
9.6	SOBRAL.13	PRÓPRIA	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM - BDI = 11,11	UN	1,00	7.820,00	11,11%	8.688,80	8.688,80

Página: 3

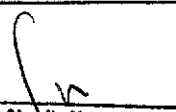

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG. CIVIL
 CREA-33954/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

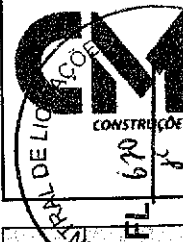
OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA :	31/05/2022	BDI :	26,85%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								9.319,74
10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	222,00	17,93	26,85%	22,74	5.048,28
10.2	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	11,00	192,04	26,85%	243,60	2.679,60
10.3	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	5,39	172,95	26,85%	219,39	1.182,51
10.4	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	10,00	22,67	26,85%	28,76	287,60
10.5	95875	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	95,98	26,85%	121,75	121,75
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								87.860,16
11.1	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	327,00	30,03	26,85%	38,09	12.455,43
11.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	156,00	6,65	26,85%	8,44	1.316,64
11.3	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	125,87	26,85%	159,67	2.075,71
11.4	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,37	172,95	26,85%	219,39	1.397,51
11.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	17,34	26,85%	22,00	66,00
11.6	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	21,46	26,85%	27,22	27,22
11.7	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.288,00	7,27	26,85%	9,22	11.875,36
11.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	13,00	89,11	26,85%	113,04	1.469,52
11.9	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	13,00	1.358,02	26,85%	1.722,65	22.394,45
11.10	101636	SINAPI	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	39,00	97,46	26,85%	123,63	4.821,57
11.11	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	39,00	583,14	26,85%	739,71	28.848,69
11.12	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	126,62	26,85%	160,62	160,62


Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%


FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
11.13	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	69,15	26,85%	87,72	87,72
11.14	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	13,00	52,38	26,85%	66,44	863,72
12	LIMPEZA FINAL								2.490,66
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.682,88	1,17	26,85%	1,48	2.490,66

VALOR ORÇAMENTO: 317.296,24

VALOR TOTAL: 396.162,22

Trezentos e Noventa e Sels Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos


Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



RESUMO DO ORÇAMENTO

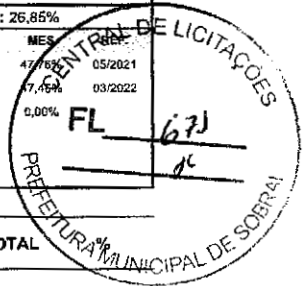
OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 31/05/2022		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45% 03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.554,00	6,45
2	CANTEIRO DE OBRAS	14.816,24	3,74
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.701,25	4,22
4	MOVIMENTO DE TERRA	14.304,52	3,61
5	PISOS	94.428,58	23,84
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	41.885,52	10,57
7	MOBILIÁRIO URBANO	17.269,45	4,36
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	27.289,73	6,89
9	ACADEMIA	44.242,37	11,17
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.319,74	2,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.860,16	22,18
12	LIMPEZA FINAL	2.490,66	0,63
VALOR ORÇAMENTO:		317.266,24	100,00
VALOR TOTAL:		396.162,22	

Trezentos e Noventa e Seis Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos

Francisco Claudio Mouta Libera
Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

8

Handwritten signature and mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

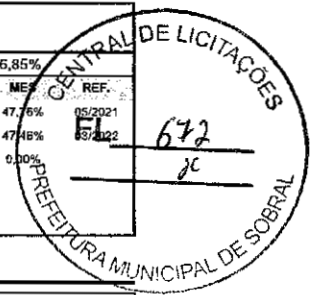
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,00917573	5.868,92	53,85
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA MÊS	0,00917573	14.514,46	133,18
18617 VIGIA	SEINFRA MÊS	0,00489372	2.946,84	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:				201,45

VALOR:	201,45
VALOR SEM ENCARGOS:	123,22
VALOR ENCARGOS (47.76%):	78,23
VALOR COM ENCARGOS:	201,45
VALOR BDI (26.85%):	54,09
VALOR COM BDI:	255,54
QUANTIDADE:	100,00

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA MÊS	1,00000000	401,62	401,62
TOTAL MATERIAL:				401,62

VALOR:	401,62
VALOR SEM ENCARGOS:	401,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	401,62
VALOR BDI (26.85%):	107,83
VALOR COM BDI:	509,45
QUANTIDADE:	4,00

2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,09400000	20,77	22,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,27350000	20,77	5,68
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,36750000	15,55	21,26
TOTAL MAO DE OBRA:				49,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	0,03420000	95,04	3,25
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,59620000	3,46	2,06
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	0,03420000	22,72	0,78
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	0,06840000	19,20	1,31
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,59520000	15,24	24,31
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	0,06840000	3,30	0,23
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,16670000	9,19	1,53
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	2,24	0,23
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	0,03420000	3,49	0,12

Francisco Claudio Mouta Libério
 ENGº CIVIL
 CREA Nº: 43954/D

9

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

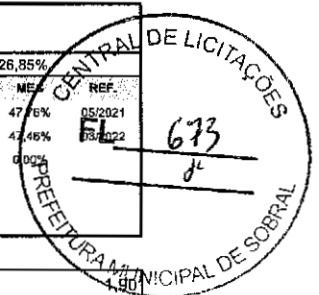
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	ME	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,87	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	62,02	1,06
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,95	0,13
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,09	12,13
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,72	0,73
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,75	0,50
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,51	0,72
I1824	RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,86	0,48
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	18,38	1,70
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,94	0,30
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	12,57	4,51
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,02	0,15
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,94	1,42
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,50	0,51
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,26	0,87
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,91	0,78
TOTAL MATERIAL:					61,71	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	315,40	4,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,41	57,31
TOTAL SERVICOS:					61,98	

VALOR:	173,35
VALOR SEM ENCARGOS:	107,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,64
VALOR COM ENCARGOS:	173,35
VALOR BDI (26.85%):	46,54
VALOR COM BDI:	219,89
QUANTIDADE:	10,50

2.3. 036 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,77	52,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,55	39,87
TOTAL MAO DE OBRA:					102,72	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,46	3,55
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	15,24	28,39
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,08	0,21
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	9,19	2,51
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,24	0,23
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	26,65	0,91

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and signature:
 W
 M
 10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO REGANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

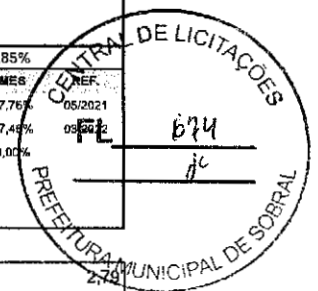
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202202 COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,44%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



674
JC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,87
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,50
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,95
I0188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	11,09
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,72
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,86
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	18,38
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	2,94
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	12,57
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	9,66
TOTAL MATERIAL:					73,79

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	315,40	4,67
C	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,41	57,31
TOTAL SERVICOS:						61,98

VALOR:	238,49
VALOR SEM ENCARGOS:	140,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,42
VALOR COM ENCARGOS:	238,49
VALOR BDI (26.85%):	64,03
VALOR COM BDI:	302,52
QUANTIDADE:	10,50

2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,78	23,24
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,99	15,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,07	36,32
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,95	1,49
TOTAL MATERIAL:						77,04

VALOR:	108,14
VALOR SEM ENCARGOS:	88,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	108,14
VALOR BDI (26.85%):	29,04
VALOR COM BDI:	137,18
QUANTIDADE:	6,00

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Francisco Claudio Mouta Libe...
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten signatures and initials

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

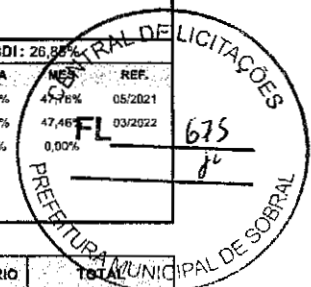
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	45,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					290,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,56	50,56
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,67	36,70
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	190,66	95,33
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,14	171,40
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,62	38,10
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,83	4,42
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,29	17,16
TOTAL MATERIAL:					423,55

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	315,40	39,43
TOTAL SERVIÇO:					39,43

VALOR:	753,54
VALOR SEM ENCARGOS:	560,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	193,06
VALOR COM ENCARGOS:	753,54
VALOR BDI (26.85%):	202,33
VALOR COM BDI:	955,87
QUANTIDADE:	1,00

2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	131,84	131,84
TOTAL MATERIAL:					131,84

VALOR:	131,84
VALOR SEM ENCARGOS:	131,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,84
VALOR BDI (26.85%):	35,40
VALOR COM BDI:	167,24
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,80	31,80
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,64	218,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,52	14,08
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,96	3,92

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

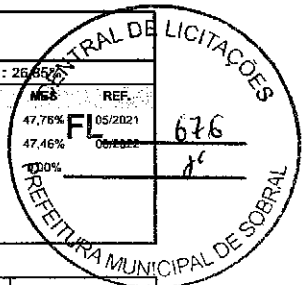
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	100%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,00000000	3,49	20,94
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	23,94	23,94
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,78	1,56
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	25,93	25,93
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	322,21	322,21
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	174,34	174,34
TOTAL MATERIAL:					837,12

VALOR:	837,12
VALOR SEM ENCARGOS:	837,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	837,12
VALOR BDI (26,85%):	224,77
VALOR COM BDI:	1.061,89
QUANTIDADE:	1,00

2.8. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	36,31	1,02
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GHP)	H	0,01200000	90,12	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					7,78

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,00000000	0,56	2,24
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,02000000	7,66	0,15
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,66700000	3,40	2,27
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000000	3,85	0,08
TOTAL MATERIAL:					4,74

VALOR:	14,62
VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (26,85%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,55
QUANTIDADE:	231,00

3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 Nº de Registro: 43954/D

Handwritten signatures and initials

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

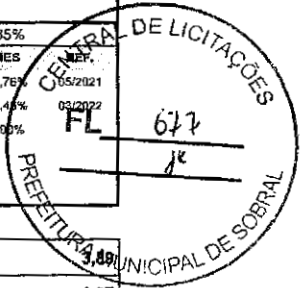
DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

VERSÃO: HORA MES

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%



VALOR:	4,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (26.85%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,93
QUANTIDADE:	3.028,88

3.2. 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	53,64	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,44	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,86	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	3.028,88

3.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S Z/CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	150,00000000	4,68	702,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					702,00

VALOR:	702,00
VALOR SEM ENCARGOS:	702,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	702,00
VALOR BDI (26.85%):	188,49
VALOR COM BDI:	890,49
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	94,56	3,31
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,73	1,18

Francisco Claudio Mouta Liberto
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO: 4,49

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,96	42,86
TOTAL MATERIAL:						42,86

VALOR:	63,68
VALOR SEM ENCARGOS:	52,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	63,68
VALOR BDI (26.85%):	17,10
VALOR COM BDI:	80,78
QUANTIDADE:	177,08

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,32	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,73	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,20	2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,69	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						21,06

VALOR:	28,83
VALOR SEM ENCARGOS:	24,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	28,83
VALOR BDI (26.85%):	7,74
VALOR COM BDI:	36,57
QUANTIDADE:	1.023,28

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,32	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,73	0,14

Francisco Claudio Mouta Lopes
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

W
 M
 15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	43,20	2,45
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	38,69	0,25
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,14

VALOR:	32,91
VALOR SEM ENCARGOS:	28,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	32,91
VALOR BDI (26.85%):	8,84
VALOR COM BDI:	41,75
QUANTIDADE:	330,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	43,20	0,79
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,01
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	31,67	34,84
TOTAL MATERIAL:					38,55

VALOR:	91,22
VALOR SEM ENCARGOS:	58,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	91,22
VALOR BDI (26.85%):	24,49
VALOR COM BDI:	115,71
QUANTIDADE:	77,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84

Francisco Claudio Mouta Lima
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

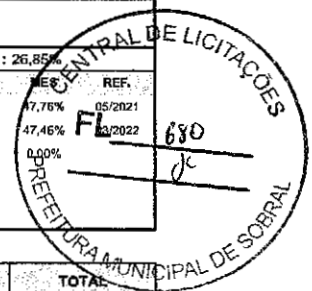
DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

VERSÃO: HORA **REF.:**

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SNAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	288,12
TOTAL SERVICIO:					288,12

VALOR:	422,96
VALOR SEM ENCARGOS:	269,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	422,96
VALOR BDI (26.85%):	113,56
VALOR COM BDI:	536,52
QUANTIDADE:	16,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL MATERIAL:					5,56

VALOR:	6,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,47
QUANTIDADE:	253,31

5.6. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,20	1,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,36	3,94
TOTAL MATERIAL:					5,52

VALOR:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (26.85%):	5,17
VALOR COM BDI:	24,43

Francisco Claudio Mouta Lins
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

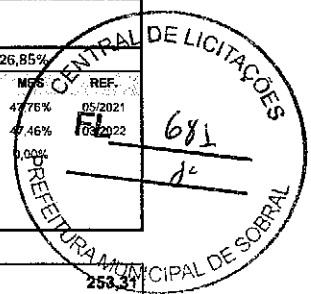
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE: 253,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	47,82	1,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,70	3,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,36	3,29
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	16,93	17,78
TOTAL MATERIAL:					25,71	

VALOR:	37,17
VALOR SEM ENCARGOS:	30,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	37,17
VALOR BDI (26.85%):	9,88
VALOR COM BDI:	47,15
QUANTIDADE:	176,24

5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,02	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,81	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:					35,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	43,20	3,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	48,76	7,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,36	12,24
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,69	2,95
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL MATERIAL:					40,02	

VALOR:	77,76
VALOR SEM ENCARGOS:	53,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,97
VALOR COM ENCARGOS:	77,76
VALOR BDI (26.85%):	20,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

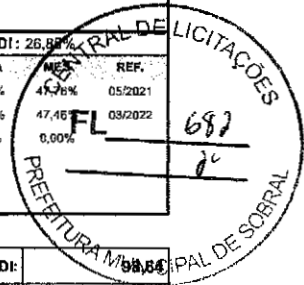
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	98,84
QUANTIDADE:	76,13

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					16,61

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	15,74	3,94
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,48	0,28
TOTAL MATERIAL:					4,22

VALOR:	20,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (26.85%):	5,59
VALOR COM BDI:	26,42
QUANTIDADE:	49,80

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL MATERIAL:					7,96

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	382,99	0,38
TOTAL SERVIÇO:					0,38

VALOR:	17,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (26.85%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,43
QUANTIDADE:	825,63

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23


Francisco Claudio Mouta
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43854/D






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

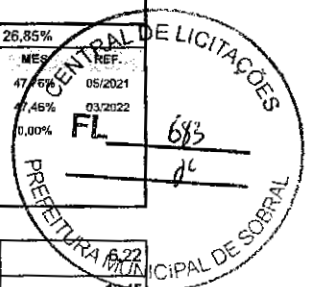
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,89	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	293,28	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,44	32,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICOS:						34,73

VALOR:	47,18
VALOR SEM ENCARGOS:	21,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	47,18
VALOR BDI (26.85%):	12,67
VALOR COM BDI:	59,85
QUANTIDADE:	390,42

7.1. I0083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA) (UN)

VALOR:	50,96
VALOR SEM ENCARGOS:	50,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,96
VALOR BDI (26.85%):	13,68
VALOR COM BDI:	64,64
QUANTIDADE:	7,00

7.2. SOBRAL.15 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	592,70	395,15
TOTAL SERVICOS:					395,15	

VALOR:	395,15
VALOR SEM ENCARGOS:	395,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	395,15
VALOR BDI (26.85%):	106,10
VALOR COM BDI:	501,25
QUANTIDADE:	8,00

7.3. COMP=04 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO(COMPLETO) (UN)

SERVICO	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	3,32000000	52,15	173,14

Francisco Claudio Mouta
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and signatures:
 lu
 m
 20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

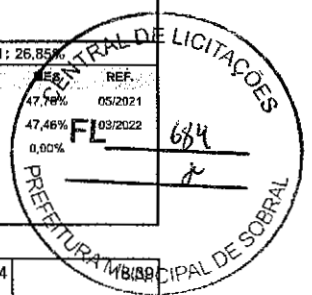
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46% 03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	5,54	
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	218,03	139,54
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	259,59	166,14
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	39,00	129,48
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	12,71	42,20
TOTAL SERVIÇO:						668,89

VALOR:	668,89
VALOR SEM ENCARGOS:	439,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	229,21
VALOR COM ENCARGOS:	668,89
VALOR BDI (26,85%):	179,60
VALOR COM BDI:	848,49
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	24,10	4,82
18234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	51,14	20,46
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	32,03	19,22
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	45,45	122,72
TOTAL MATERIAL:					167,22

VALOR:	221,22
VALOR SEM ENCARGOS:	188,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,50
VALOR COM ENCARGOS:	221,22
VALOR BDI (26,85%):	59,40
VALOR COM BDI:	280,62
QUANTIDADE:	30,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	4,11	3,70
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,57	5,14
TOTAL MATERIAL:					8,84

Francisco Claudio Mouta Lib...
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

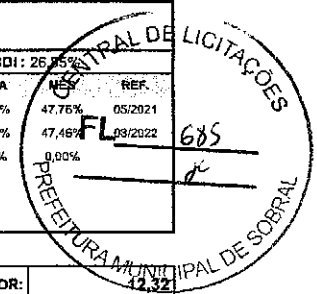
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	Nº	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	42,32
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,32
VALOR BDI (26.85%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,63
QUANTIDADE:	1,529,21

8.2. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,96
TOTAL MATERIAL:					51,96

VALOR:	51,96
VALOR SEM ENCARGOS:	51,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,96
VALOR BDI (26.85%):	13,95
VALOR COM BDI:	65,91
QUANTIDADE:	14,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,36
TOTAL MATERIAL:					22,36

VALOR:	25,57
VALOR SEM ENCARGOS:	23,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	25,57
VALOR BDI (26.85%):	6,87
VALOR COM BDI:	32,44
QUANTIDADE:	76,00

9.1. COMPS-10 - SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Claudio Mouta Lib...
ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

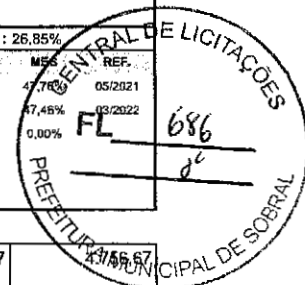
Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



INS-643553	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.756,67
------------	--	---------	----	------------	----------

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.756,67
VALOR:	4.756,67
VALOR SEM ENCARGOS:	4.756,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.756,67
VALOR BDI (11.11%):	528,47
VALOR COM BDI:	5.285,14
QUANTIDADE:	1,00

9.2. COMP.11 - ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-913959 ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8.320,00	8.320,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	8.320,00
VALOR:	8.320,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8.320,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.320,00
VALOR BDI (11.11%):	924,35
VALOR COM BDI:	9.244,35
QUANTIDADE:	1,00

9.3. COMPI.13 - VOLANTES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (UN)

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


Francisco Cláudio Mouta
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

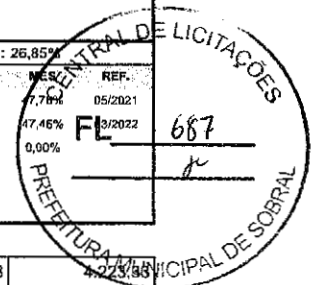
w
 M
 21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
VERBÃO	HORA	NEC	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	89,55%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



INS-099674	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.223,33	4.223,33
------------	--	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.223,33
VALOR:	4.223,33
VALOR SEM ENCARGOS:	4.223,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.223,33
VALOR BDI (11.11%):	469,21
VALOR COM BDI:	4.692,54
QUANTIDADE:	1,00

9.4. COMPL17 - ABDOMINAIS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-723933	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.183,33	4.183,33

TOTAL EQUIPAMENTO:	4.183,33
VALOR:	4.183,33
VALOR SEM ENCARGOS:	4.183,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.183,33
VALOR BDI (11.11%):	464,77
VALOR COM BDI:	4.648,10
QUANTIDADE:	1,00

9.5. COMP*10 - TRÍCEPS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-815543	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.505,07	3.505,07

TOTAL EQUIPAMENTO:	3.505,07
VALOR:	3.505,07

Francisco Claudio Mouta Lisboa
ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and signatures:
 ✓
 ✓
 24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	3.505,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.505,07
VALOR BDI (11.11%):	389,41
VALOR COM BDI:	3.894,48
QUANTIDADE:	3,00

9.6. SOBRAL.13 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-885232 ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.820,00	7.820,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					7.820,00

VALOR:	7.820,00
VALOR SEM ENCARGOS:	7.820,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.820,00
VALOR BDI (11.11%):	868,80
VALOR COM BDI:	8.688,80
QUANTIDADE:	1,00

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

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,90	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,10	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,91	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,09

VALOR:	17,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,93
VALOR BDI (26.85%):	4,81

Francisco Claudio Mouta Lins
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

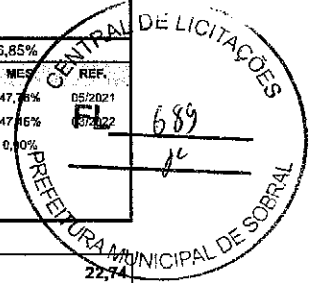
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	22,74
QUANTIDADE:	222,00

10.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTES	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	52,15	92,83
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,54	10,14
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	442,50	17,70
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,00	71,37
TOTAL SERVIÇO:					192,04	

VALOR:	192,04
VALOR SEM ENCARGOS:	97,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,51
VALOR COM ENCARGOS:	192,04
VALOR BDI (26.85%):	51,56
VALOR COM BDI:	243,60
QUANTIDADE:	11,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					126,77	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,43	0,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,20	1,43
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,30	27,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,76	1,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,41	7,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,36	5,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,41	0,77
TOTAL MATERIAL:					46,18	

VALOR:	172,95
VALOR SEM ENCARGOS:	95,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60
VALOR COM ENCARGOS:	172,95
VALOR BDI (26.85%):	46,44
VALOR COM BDI:	219,39

Francisco Claudio Moura
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

W
 m
 26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE: 5,39

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,20

VALOR:	22,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	22,67
VALOR BDI (26.85%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,76
QUANTIDADE:	10,00

10.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01981788	12,98	0,26
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	84,62	84,62
TOTAL MATERIAL:						84,88

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34151589	14,39	4,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34221062	18,10	6,19
TOTAL SERVIÇO:						11,10

VALOR:	95,98
VALOR SEM ENCARGOS:	92,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	95,98
VALOR BDI (26.85%):	25,77
VALOR COM BDI:	121,75
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54

Francisco Claudio Mouta L.S.
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

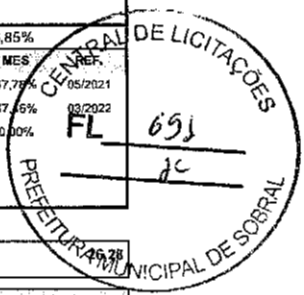
Handwritten marks and signatures:
 - A checkmark and the number '690' at the top right.
 - A signature 'M' and the number '27' at the bottom right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,65%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	46,28
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	SEINFRA	M	1,10000000	3,41	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,75

VALOR:	30,03
VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,03
VALOR BDI (26.85%):	8,06
VALOR COM BDI:	38,09
QUANTIDADE:	327,00

11.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	SEINFRA	M	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53

VALOR:	6,65
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,44
QUANTIDADE:	156,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,30000000	52,15	67,80
C0776	SEINFRA	M2	1,26000000	5,54	6,98
C1605	SEINFRA	M3	0,02000000	97,39	1,95
C3037	SEINFRA	M2	1,26000000	39,00	49,14
TOTAL SERVICIO:					125,87

VALOR:	125,87
VALOR SEM ENCARGOS:	63,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,24
VALOR COM ENCARGOS:	125,87
VALOR BDI (26.85%):	33,80
VALOR COM BDI:	159,67

Francisco Claudio Mouta L.S.
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten signatures and initials:
 M
 JC
 JP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

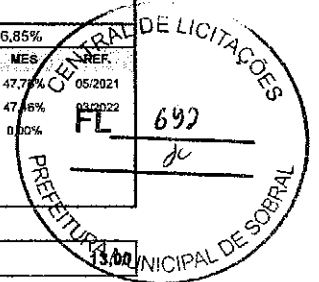
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,86%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

REF: 05/2021
03/2022



QUANTIDADE: 13,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					126,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,43
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,76
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,36
11916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,41
TOTAL MATERIAL:					46,18

VALOR:	172,95
VALOR SEM ENCARGOS:	95,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60
VALOR COM ENCARGOS:	172,95
VALOR BDI (26.85%):	46,44
VALOR COM BDI:	219,39
QUANTIDADE:	6,37

11.5. 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	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08
TOTAL MATERIAL:					6,08

VALOR:	17,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,34
VALOR BDI (26.85%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,00
QUANTIDADE:	3,00

Página: 27

Francisco Claudio Mouta L...
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and signatures: 'WU', 'M', and '29'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

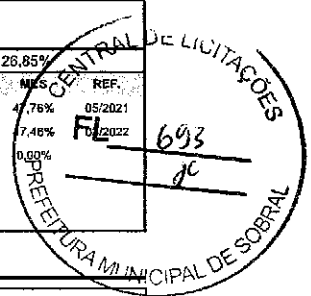
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



11.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL MATERIAL:					10,20	

VALOR:	21,46
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	21,46
VALOR BDI (26,85%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,22
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,34	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39	

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (26,85%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,22
QUANTIDADE:	1.288,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					65,17	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,94	23,94
TOTAL MATERIAL:					23,94	

VALOR:	89,11
---------------	--------------

Francisco Claudio Mouta
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks: 'w', 'm', and '30'.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

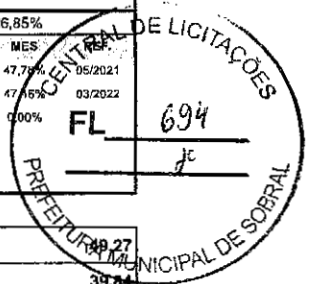
DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85% **MES:** 05/2021

SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,85%** **03/2022**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% **0,00%**



VALOR SEM ENCARGOS:	89,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,84
VALOR COM ENCARGOS:	89,11
VALOR BDI (26.85%):	23,93
VALOR COM BDI:	113,04
QUANTIDADE:	13,00

11.9. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	89,09	128,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:					44,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	944,08	944,08
TOTAL MATERIAL:					944,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	315,40	148,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,21	29,26
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,84	63,37
TOTAL SERVIÇO:					240,87

VALOR:	1.358,02
VALOR SEM ENCARGOS:	1.204,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.358,02
VALOR BDI (26.85%):	364,63
VALOR COM BDI:	1.722,65
QUANTIDADE:	13,00

11.10. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,58	37,58
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	4,35642930	2,12	9,24
TOTAL MATERIAL:					46,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58637538	14,37	8,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58637538	18,70	10,97
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	0,20812969	150,09	31,24

Francisco Claudio Mouta
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

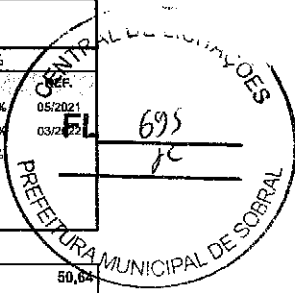
31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO:	50,64
VALOR:	97,46
VALOR SEM ENCARGOS:	89,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,70
VALOR COM ENCARGOS:	97,46
VALOR BDI (26.85%):	26,17
VALOR COM BDI:	123,63
QUANTIDADE:	39,00

11.11. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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	0,05702969	2,03	0,12
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	543,30	543,30
TOTAL MATERIAL:					543,42	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21590085	14,37	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22071368	18,70	4,13
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	0,21646895	150,09	32,49
TOTAL SERVIÇO:					39,72	

VALOR:	583,14
VALOR SEM ENCARGOS:	579,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	583,14
VALOR BDI (26.85%):	156,57
VALOR COM BDI:	739,71
QUANTIDADE:	39,00

11.11. 2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,39	20,39
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,60	23,60
TOTAL MATERIAL:					81,58	

VALOR:	126,62
VALOR SEM ENCARGOS:	99,20

Francisco Claudio Mouta Lis...
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and signatures:
 W
 M
 22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

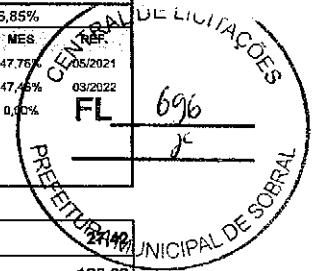
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	126,62
VALOR BDI (26.85%):	34,00
VALOR COM BDI:	160,62
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,61
TOTAL MATERIAL:					31,61

VALOR:	69,15
VALOR SEM ENCARGOS:	46,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	69,15
VALOR BDI (26.85%):	18,57
VALOR COM BDI:	87,72
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,34
TOTAL MATERIAL:					22,34

VALOR:	52,38
VALOR SEM ENCARGOS:	34,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	52,38
VALOR BDI (26.85%):	14,06
VALOR COM BDI:	66,44
QUANTIDADE:	13,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

Francisco Claudio Mouta L...
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten signatures and initials:
 W
 M
 Z



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

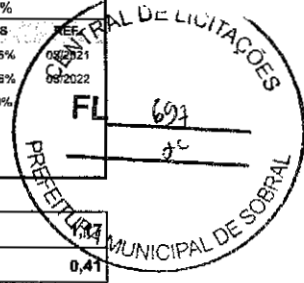
OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 31/05/2022		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	1,682,88

Francisco Claudio Mouta
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D
Página: 32

ww

24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

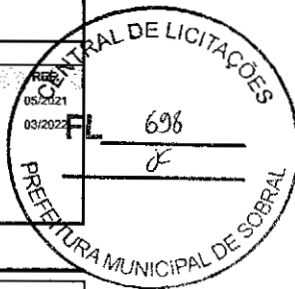
DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE: **VERBÃO** **HORA** **MES** **RECEB.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,20	33,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	48,76	47,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL MATERIAL:						159,90

VALOR:	315,40
VALOR SEM ENCARGOS:	214,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	315,40
VALOR BDI (26.85%):	84,68
VALOR COM BDI:	400,08
QUANTIDADE:	1,00

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	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,20	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,36	1,97
TOTAL MATERIAL:						2,76

VALOR:	41,41
VALOR SEM ENCARGOS:	17,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	41,41
VALOR BDI (26.85%):	11,12
VALOR COM BDI:	52,53
QUANTIDADE:	1,00

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97

Francisco Claudio Mouta Lacerda
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

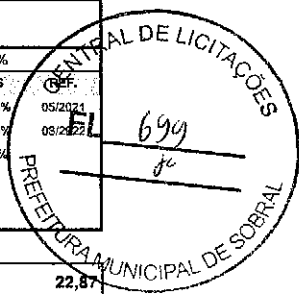
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

VERSÃO

SEINFRA	HORA	MES	CF
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26,85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	1,00

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,64	12,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,64	1,32
TOTAL MATERIAL:					36,31	

VALOR:	36,31
VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (26,85%):	9,75
VALOR COM BDI:	46,06
QUANTIDADE:	1,00

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,62	35,63
TOTAL MATERIAL:					35,63	

VALOR:	35,63
VALOR SEM ENCARGOS:	35,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,63
VALOR BDI (26,85%):	9,57
VALOR COM BDI:	45,20
QUANTIDADE:	1,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,63	35,63
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,64	12,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,64	1,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,64	18,18
TOTAL MATERIAL:					90,12	

VALOR:	90,12
VALOR SEM ENCARGOS:	77,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97

Francisco Cláudio Mouta Lessa
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

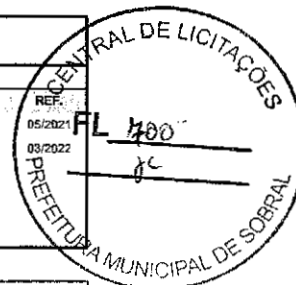
36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
VERBÃO		HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	90,12
VALOR BDI (26.85%):	24,20
VALOR COM BDI:	114,32
QUANTIDADE:	1,00

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,26	31,69
TOTAL MATERIAL:					31,69

VALOR:	31,69
VALOR SEM ENCARGOS:	31,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,69
VALOR BDI (26.85%):	8,51
VALOR COM BDI:	40,20
QUANTIDADE:	1,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,21

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (26.85%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,83
QUANTIDADE:	1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	31,69	31,69
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,64	2,29
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,64	0,16
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,64	2,29
TOTAL MATERIAL:					53,64

VALOR:	53,64
VALOR SEM ENCARGOS:	43,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	53,64
VALOR BDI (26.85%):	14,40
VALOR COM BDI:	68,04

Francisco Claudio Mouta Lima
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

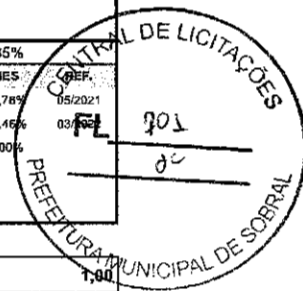
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



QUANTIDADE: 1,00

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,64	0,25
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,64	0,03
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,64	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,44

VALOR:	0,44
VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,44
VALOR BDI (26.85%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,56
QUANTIDADE:	1,00

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,64	0,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,64	0,05
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,64	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,86

VALOR:	0,86
VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,86
VALOR BDI (26.85%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,09
QUANTIDADE:	1,00

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,62	35,63
TOTAL MATERIAL:					35,63

VALOR:	35,63
VALOR SEM ENCARGOS:	35,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,63
VALOR BDI (26.85%):	9,57
VALOR COM BDI:	45,20
QUANTIDADE:	1,00

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Handwritten marks and signature:
m
28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

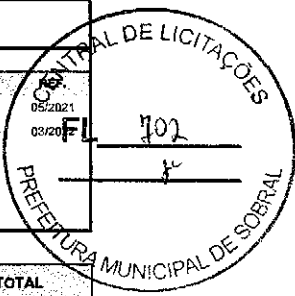
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26,85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
●	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	35,63
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,64
TOTAL MATERIAL:					84,56

VALOR:	94,56
VALOR SEM ENCARGOS:	81,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	94,56
VALOR BDI (26,85%):	25,39
VALOR COM BDI:	119,95
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75

VALOR:	2,75
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (26,85%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,49
QUANTIDADE:	1,00

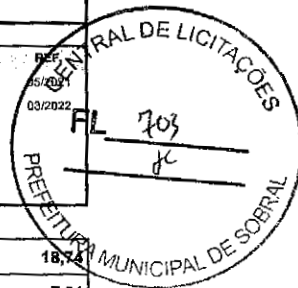
12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

Francisco Claudio Mouta L.S.
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CM CONSTRUÇÕES	OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 31/05/2022	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	REF
					03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,75	2,75
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,64	5,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,64	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,64	6,66
TOTAL MATERIAL:						33,73

VALOR:	33,73
VALOR SEM ENCARGOS:	22,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	33,73
VALOR BDI (26.85%):	9,06
VALOR COM BDI:	42,79
QUANTIDADE:	1,00

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,64	5,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,64	0,31
TOTAL MATERIAL:						24,32

VALOR:	24,32
VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,32
VALOR BDI (26.85%):	6,53
VALOR COM BDI:	30,85
QUANTIDADE:	1,00

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74

Francisco Claudio Mouta L...
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

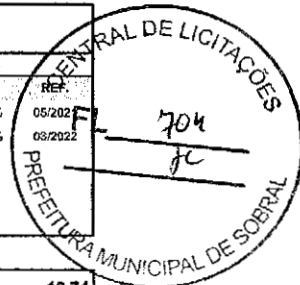
DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

VERSÃO: HORA MES REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022

SNAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	1	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	1	H	2,26540000	0,64	1,45
I2702	1	H	0,11300000	0,64	0,07
I2703	1	H	1,19230000	0,64	0,76
TOTAL MATERIAL:					21,02

VALOR:	21,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,02
VALOR BDI (26.85%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,66
QUANTIDADE:	1,00

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	1	H	0,71400000	21,02	15,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,01

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	M3	0,89710000	43,20	38,75
I0805	1	KG	282,00000000	0,36	101,52
I1805	1	M3	0,83600000	47,30	39,54
TOTAL MATERIAL:					179,81

VALOR:	288,12
VALOR SEM ENCARGOS:	219,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	288,12
VALOR BDI (26.85%):	77,36
VALOR COM BDI:	365,48
QUANTIDADE:	1,00

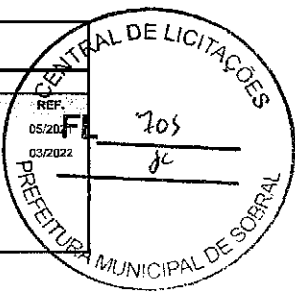
41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,36
TOTAL MATERIAL:					227,49

VALOR:	382,99
VALOR SEM ENCARGOS:	282,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	382,99
VALOR BDI (26.85%):	102,83
VALOR COM BDI:	485,82
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	1,00

I059 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,64
TOTAL MATERIAL:					39,39

VALOR:	39,39
VALOR SEM ENCARGOS:	26,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	39,39
VALOR BDI (26.85%):	10,58
VALOR COM BDI:	49,97
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Claudio Mouta L.
 ENGº CIVIL
 OREA-CE: 43954/D

lu

m

42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

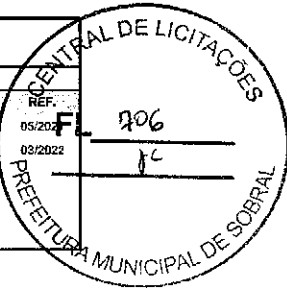
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,62	48,21
TOTAL MATERIAL:					48,21	
VALOR:					48,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,21	
VALOR BDI (26.85%):					12,94	
VALOR COM BDI:					61,15	
QUANTIDADE:					1,00	

I069 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,21	48,21
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,64	15,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,64	1,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,64	22,76
TOTAL MATERIAL:					110,36	
VALOR:					110,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					97,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					110,36	
VALOR BDI (26.85%):					29,63	
VALOR COM BDI:					139,99	
QUANTIDADE:					1,00	

I2765 - 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	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,09	
QUANTIDADE:					1,00	

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

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

Handwritten marks and signatures: "w", "43", and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

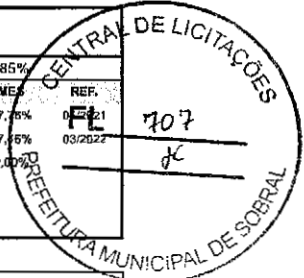
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,64	21,68
12702	JUROS	H	2,97390000	0,64	1,90
TOTAL MATERIAL:					48,88

VALOR:	48,88
VALOR SEM ENCARGOS:	34,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	48,88
VALOR BDI (26.85%):	13,12
VALOR COM BDI:	62,00
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,62	51,09
TOTAL MATERIAL:					51,09

VALOR:	51,09
VALOR SEM ENCARGOS:	51,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,09
VALOR BDI (26.85%):	13,72
VALOR COM BDI:	64,81
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	51,09	51,09
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,64	21,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,64	1,90
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,64	24,09
TOTAL MATERIAL:					124,06

VALOR:	124,06
VALOR SEM ENCARGOS:	109,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	124,06
VALOR BDI (26.85%):	33,31
VALOR COM BDI:	157,37
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 OREA-CE: 43954/D

Handwritten initials '44'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

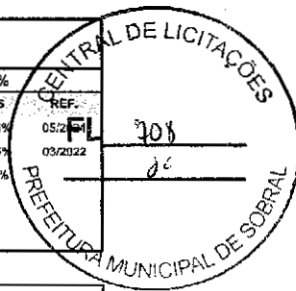
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,64	9,70
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,64	0,85
TOTAL MATERIAL:					35,85

VALOR:	35,85
VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	35,85
VALOR BDI (26.85%):	9,63
VALOR COM BDI:	45,48
QUANTIDADE:	1,00

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,62	17,29
TOTAL MATERIAL:					17,29

VALOR:	17,29
VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR BDI (26.85%):	4,64
VALOR COM BDI:	21,93
QUANTIDADE:	1,00

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,29	17,29
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,64	9,70
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,64	0,85

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

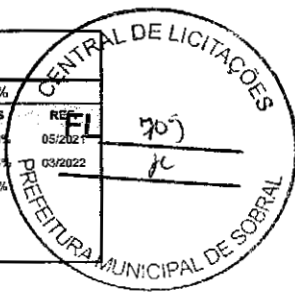
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,64	9,70
TOTAL MATERIAL:					62,84	
VALOR:					62,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					62,84	
VALOR BDI (26.85%):					16,87	
VALOR COM BDI:					79,71	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (26.85%):					7,37
VALOR COM BDI:					34,82
QUANTIDADE:					1,00

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,64	28,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,64	2,83
TOTAL MATERIAL:					58,89
VALOR:					58,89
VALOR SEM ENCARGOS:					43,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					58,89
VALOR BDI (26.85%):					15,81
VALOR COM BDI:					74,70
QUANTIDADE:					1,00

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,62	55,02
TOTAL MATERIAL:					55,02
VALOR:					55,02
VALOR SEM ENCARGOS:					55,02
VALOR ENCARGOS:					0,00

Página: 44

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

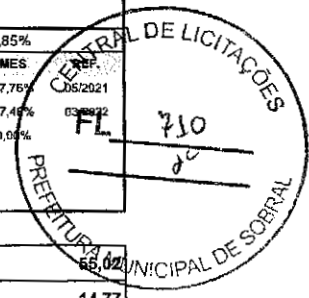
Handwritten mark '46'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FDNTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	65,02
VALOR BDI (26.85%):	14,77
VALOR COM BDI:	69,79
QUANTIDADE:	1,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	55,02
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,64
TOTAL MATERIAL:					149,68

VALOR:	149,68
VALOR SEM ENCARGOS:	134,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	149,68
VALOR BDI (26.85%):	40,19
VALOR COM BDI:	189,87
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,64
TOTAL MATERIAL:					64,78

VALOR:	64,78
VALOR SEM ENCARGOS:	50,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	64,78

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 31/05/2022		BDI : 26,85%	
FBNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SNAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.88%):	17,39
VALOR COM BDI:	82,17
QUANTIDADE:	1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	27,00000000	2,62	70,74
TOTAL MATERIAL:				70,74

VALOR:	70,74
VALOR SEM ENCARGOS:	70,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,74
VALOR BDI (26.85%):	18,99
VALOR COM BDI:	89,73
QUANTIDADE:	1,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	70,74	70,74
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,64	36,26
12702 JUROS	H	5,03550000	0,64	3,22
12703 MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,64	54,39
TOTAL MATERIAL:				189,91

VALOR:	189,91
VALOR SEM ENCARGOS:	175,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	189,91
VALOR BDI (26.85%):	50,99
VALOR COM BDI:	240,90
QUANTIDADE:	1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:				25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Claudio Mouta Liberto
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

Handwritten signatures and initials: 'lw', 'm', 'w'

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

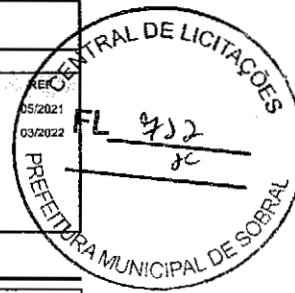
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,64	29,17
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,64	3,17
TOTAL MATERIAL:					57,64

VALOR:	57,64
VALOR SEM ENCARGOS:	43,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	57,64
VALOR BDI (26.85%):	15,48
VALOR COM BDI:	73,12
QUANTIDADE:	1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,62	60,92
TOTAL MATERIAL:					60,92

VALOR:	60,92
VALOR SEM ENCARGOS:	60,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,92
VALOR BDI (26.85%):	16,36
VALOR COM BDI:	77,28
QUANTIDADE:	1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	60,92	60,92
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,64	29,17
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,64	3,17
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,64	43,76
TOTAL MATERIAL:					162,32

VALOR:	162,32
VALOR SEM ENCARGOS:	147,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	162,32
VALOR BDI (26.85%):	43,58
VALOR COM BDI:	205,90
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Cláudio Mouta Libério
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten signatures and initials: "m", "m", "49"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

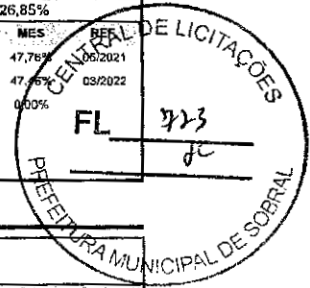
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,96%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,78	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	189,91	2,64
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	57,64	0,04
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	162,32	2,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,82

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,43

VALOR:	5,25
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (26.85%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,66
QUANTIDADE:	1,00

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,64	18,34
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,64	1,63
TOTAL MATERIAL:					45,27

VALOR:	45,27
VALOR SEM ENCARGOS:	30,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	45,27
VALOR BDI (26.85%):	12,15

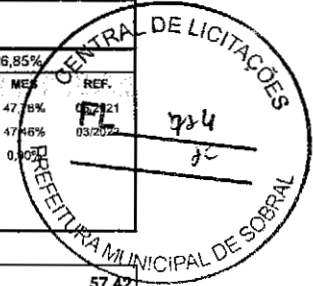
Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D
 50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	ME
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,8%
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%



VALOR COM BDI:	57,42
QUANTIDADE:	1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	2,62	43,62
TOTAL MATERIAL:					43,62
VALOR:					43,62
VALOR SEM ENCARGOS:					43,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					43,62
VALOR BDI (26.85%):					11,71
VALOR COM BDI:					55,33
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,62
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,64
TOTAL MATERIAL:					116,41
VALOR:					116,41
VALOR SEM ENCARGOS:					101,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					116,41
VALOR BDI (26.85%):					31,26
VALOR COM BDI:					147,67
QUANTIDADE:					1,00

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,69
TOTAL MATERIAL:					8,49
VALOR:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,49
VALOR BDI (26.85%):					2,28
VALOR COM BDI:					10,77
QUANTIDADE:					1,00

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

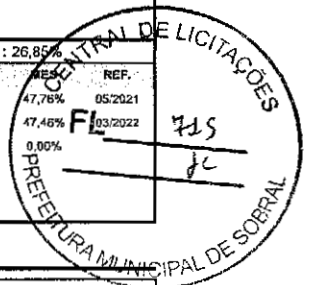
VERGÃO

SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

HORA

REF. 05/2021

F 03/2022

**I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	7,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,69
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	4,88
TOTAL MATERIAL:					13,37

VALOR:	13,37
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI (26.85%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,96
QUANTIDADE:	1,00

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	5,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,50
TOTAL MATERIAL:					31,47

VALOR:	31,47
VALOR SEM ENCARGOS:	17,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (26.85%):	8,45
VALOR COM BDI:	39,92
QUANTIDADE:	1,00

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

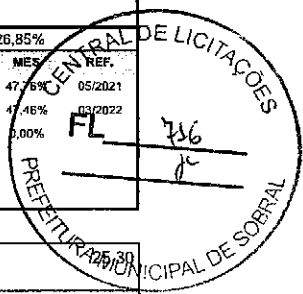
Francisco Claudio Mouta Liberali
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,64	5,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,64	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,64	7,55
TOTAL MATERIAL:					39,02	

VALOR:	39,02
VALOR SEM ENCARGOS:	24,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	39,02
VALOR BDI (26,85%):	10,48
VALOR COM BDI:	49,50
QUANTIDADE:	1,00

C331 - 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	2,05
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	2,48
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	1,78
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	2,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

VALOR:	15,13
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (26,85%):	4,06
VALOR COM BDI:	19,19
QUANTIDADE:	1,00

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	2,52
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	0,29
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	2,18
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	2,73
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	1,65
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	1,30
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	3,06
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	2,20

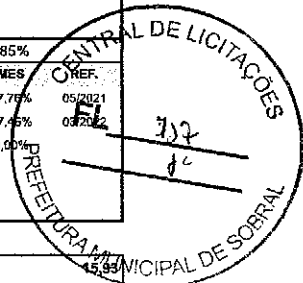
Francisco Claudio Moura Libera
 ENGT CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO: _____

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,12
					TOTAL MATERIAL:
					7,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,25
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	15,13
					TOTAL SERVICO:
					22,67

VALOR:	56,89
VALOR SEM ENCARGOS:	39,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	56,89
VALOR BDI (26.85%):	15,27
VALOR COM BDI:	72,16
QUANTIDADE:	1,00

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	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:
					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,36
					TOTAL MATERIAL:
					131,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,25
					TOTAL SERVICO:
					6,38

VALOR:	293,28
VALOR SEM ENCARGOS:	191,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,42
VALOR COM ENCARGOS:	293,28
VALOR BDI (26.85%):	78,75
VALOR COM BDI:	372,03
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:
					4,15

Francisco Claudio Mouta Lino
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

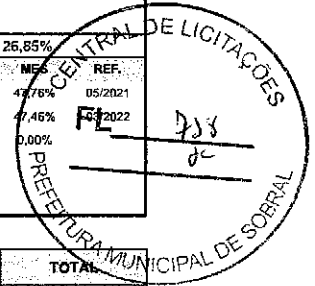
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2495 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,74	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22

VALOR:	4,37
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,37
VALOR BDI (26,85%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,54
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (26,85%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,73
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,64	1,54
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,64	0,15
TOTAL MATERIAL:					17,24

VALOR:	17,24
VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	17,24
VALOR BDI (26,85%):	4,63
VALOR COM BDI:	21,87
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,64	1,54
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,64	0,15
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,64	0,85

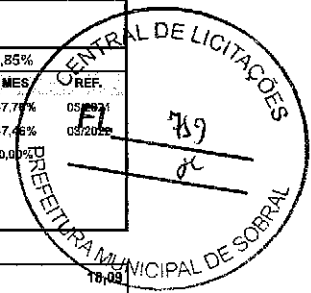
Handwritten signatures and initials: "uw", "m", "SS"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA :	31/05/2022	BDI :	26,85%
FONTE :	VERGÃO	HORA :	MES
SEINFRA :	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI :	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	18,09
VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (26.85%):	4,86
VALOR COM BDI:	22,95
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,64	1,25
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,64	0,06
TOTAL MATERIAL:					20,05

VALOR:	20,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,05
VALOR BDI (26.85%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,43
QUANTIDADE:	1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,62	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95

VALOR:	2,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,95

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

uu

an

36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

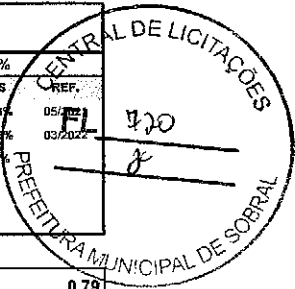
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.85%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,74
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,66
TOTAL MATERIAL:					23,66

VALOR:	23,66
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,66
VALOR BDI (26.85%):	6,35
VALOR COM BDI:	30,01
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	8,19
TOTAL MATERIAL:					126,76

VALOR:	126,76
VALOR SEM ENCARGOS:	112,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	126,76
VALOR BDI (26.85%):	34,04

Francisco Cláudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

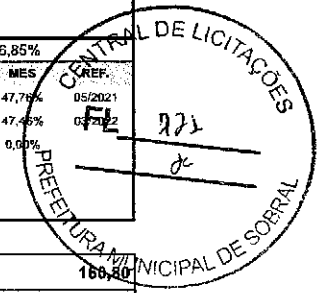
Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	166,40
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,64	93,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,64	8,19
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,64	124,36
TOTAL MATERIAL:					251,12

VALOR:	251,12
VALOR SEM ENCARGOS:	236,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	251,12
VALOR BDI (26.85%):	67,43
VALOR COM BDI:	318,55
QUANTIDADE:	1,00

I2782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,64	3,98
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,64	0,35
TOTAL MATERIAL:					23,07

VALOR:	23,07
VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,07
VALOR BDI (26.85%):	6,19
VALOR COM BDI:	29,26
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43854/D

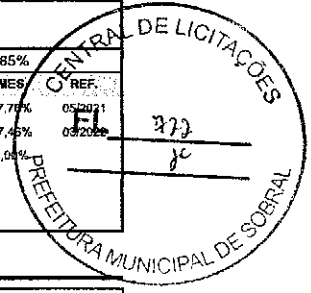
Handwritten signatures and initials:
 (Large signature)
 (Initials)
 (Initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA :	31/05/2022	BDI :	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,62	70,74
TOTAL MATERIAL:					70,74	
VALOR:					70,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					70,74	
VALOR BDI (26.85%):					18,99	
VALOR COM BDI:					89,73	
QUANTIDADE:					1,00	

I074 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	70,74	70,74
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,64	3,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,64	0,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,64	3,49
TOTAL MATERIAL:					97,30	
VALOR:					97,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					97,30	
VALOR BDI (26.85%):					26,13	
VALOR COM BDI:					123,43	
QUANTIDADE:					1,00	

I277 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (26.85%):					5,03	
VALOR COM BDI:					23,77	
QUANTIDADE:					1,00	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

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

Francisco Claudio Mouta Lisboa
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

lw

87

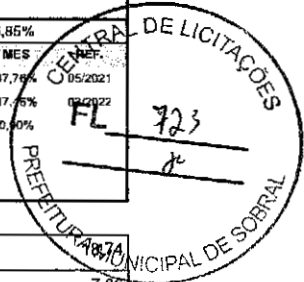
54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
VERSIÃO		HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,65%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,64	7,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,64	0,69
TOTAL MATERIAL:						27,29

VALOR:	27,29
VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,29
VALOR BDI (26.85%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,62
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	36,94
TOTAL MATERIAL:					36,94

VALOR:	36,94
VALOR SEM ENCARGOS:	36,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,94
VALOR BDI (26.85%):	9,92
VALOR COM BDI:	46,86
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	36,94
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,64
	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,64
TOTAL MATERIAL:					72,97

VALOR:	72,97
VALOR SEM ENCARGOS:	61,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	72,97
VALOR BDI (26.85%):	19,59
VALOR COM BDI:	92,56
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74

Francisco Claudio Mouta Libe
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

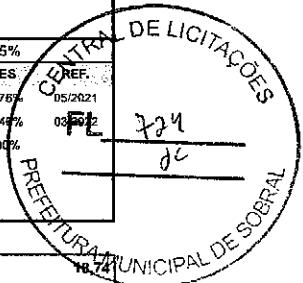
Handwritten marks and signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
VERÃO		HORA	
MES		REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,49%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,64
	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,05
TOTAL MATERIAL:					19,90

VALOR:	19,90
VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,90
VALOR BDI (26.85%):	5,34
VALOR COM BDI:	25,24
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,61
TOTAL MATERIAL:					20,51

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (26.85%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,02
QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,29
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	4,29
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,90

Francisco Claudio Mouta Liba
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten signatures and initials: 'lw', 'm', 'a'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO SAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

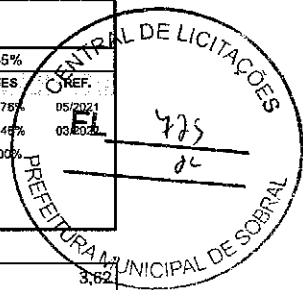
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,51	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,15
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	0,83
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	5,24
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,28
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,20
TOTAL MATERIAL:					10,73

VALOR:	29,07
VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (26.85%):	7,81
VALOR COM BDI:	36,88
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	0,72
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	3,01
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	10,46
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	4,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,98
TOTAL SERVICO:					31,98
VALOR:					60,27
VALOR SEM ENCARGOS:					46,21

Francisco Claudio Moura Lobo
 ENG° CIVIL
 CREA/CE: 43954/D

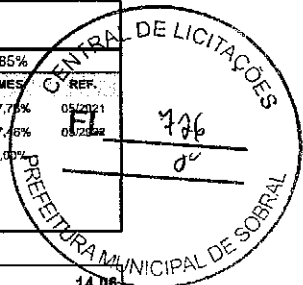
Handwritten signatures and initials:
 W
 M
 G



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,06
VALOR COM ENCARGOS:	60,27
VALOR BDI (26.85%):	16,18
VALOR COM BDI:	76,45
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,05	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,36	101,52
TOTAL MATERIAL:						101,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,25	4,71
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,27	50,39
TOTAL SERVIÇO:						55,10

VALOR:	273,58
VALDR SEM ENCARGOS:	189,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	273,58
VALOR BDI (26.85%):	73,46
VALOR COM BDI:	347,04
QUANTIDADE:	1,00

C3269 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,24	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,09	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	273,58	13,00
TOTAL SERVIÇO:						13,00

Francisco Claudio Mouta Liss
 ENGº CIVIL
 CREA/CE: 43954/D

W

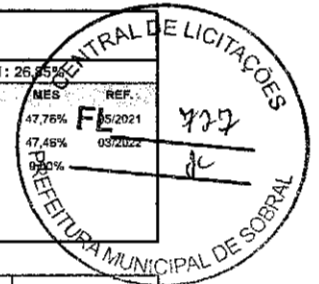
M
62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SNAPI	2022X02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	32,44
VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,32
VALOR COM ENCARGOS:	32,44
VALOR BDI (26.85%):	8,71
VALOR COM BDI:	41,15
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	592,70	592,70
TOTAL MATERIAL:					592,70

VALOR:	592,70
VALOR SEM ENCARGOS:	592,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	592,70
VALOR BDI (26.85%):	159,14
VALOR COM BDI:	751,84
QUANTIDADE:	1,00

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,20	0,65
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,36	0,78
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,44	11,00
TOTAL MATERIAL:					13,96

Francisco Cláudio Mouta Lib...
 ENGº CIVIL
 CREA/CE: 43954/D

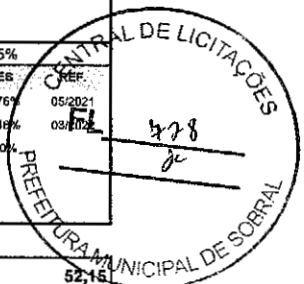
Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large checkmark and the number '64'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEG
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	52,15
VALOR SEM ENCARGOS:	28,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	52,15
VALOR BDI (26.85%):	14,00
VALOR COM BDI:	66,15
QUANTIDADE:	1,00

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	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

SERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,20	0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36	0,87
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	5,54
VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,54
VALOR BDI (26.85%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,03
QUANTIDADE:	1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

SERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,20	52,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,36	131,40
TOTAL MATERIAL:					183,93

VALOR:	339,43
VALOR SEM ENCARGOS:	238,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	339,43
VALOR BDI (26.85%):	91,14
VALOR COM BDI:	430,57
QUANTIDADE:	1,00

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

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

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 43954/D
 6T



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

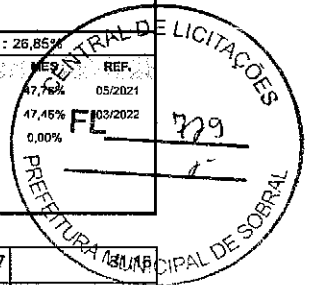
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					58,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,36
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	142,49
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					151,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	339,43
TOTAL SERVICIO:					8,49

VALOR:	218,03
VALOR SEM ENCARGOS:	179,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,87
VALOR COM ENCARGOS:	218,03
VALOR BDI (26.85%):	58,54
VALOR COM BDI:	276,57
QUANTIDADE:	1,00

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:					58,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,36
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	182,07
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					182,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	339,43
TOTAL SERVICIO:					8,49

VALOR:	259,59
VALOR SEM ENCARGOS:	220,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,87
VALOR COM ENCARGOS:	259,59
VALOR BDI (26.85%):	69,70
VALOR COM BDI:	329,29
QUANTIDADE:	1,00

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

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

Francisco Claudio Mouta Libório
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

Handwritten marks and signatures: "lw", "m", and "66".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

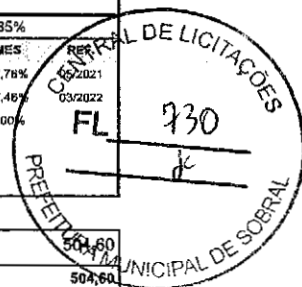
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	52,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	131,40
TOTAL MATERIAL:					183,93

VALOR:	688,53
VALOR SEM ENCARGOS:	362,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	688,53
VALOR BDI (26.85%):	184,87
VALOR COM BDI:	873,40
QUANTIDADE:	1,00

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	17,21
TOTAL SERVICIO:					17,21

VALOR:	39,00
VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,00
VALOR BDI (26.85%):	10,47
VALOR COM BDI:	49,47
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	1,62
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	1,51
TOTAL MATERIAL:					3,13

VALOR:	12,71
VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82

67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

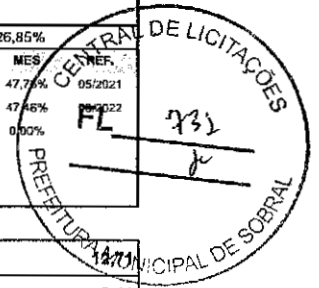
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

VERSÃO

SEINFRA	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (26.85%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,12
QUANTIDADE:	1,00

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,20	30,15
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	48,76	42,81
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL MATERIAL:					152,16

VALOR:	442,50
VALOR SEM ENCARGOS:	256,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	442,50
VALOR BDI (26.85%):	118,81
VALOR COM BDI:	561,31
QUANTIDADE:	1,00

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,51	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	1,00

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

Francisco Claudio Mouta Lico
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

lw

lh

68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	D27.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	83,85%
		MES:	47,78%
		REF.:	05/2021
		DATA:	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,95% 47,48%
			0,00% 0,00%



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15	

VALOR:	14,39
VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,39
VALOR BDI (26.85%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,25
QUANTIDADE:	1,00

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE:	1,00

8820 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,73	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17	

Francisco Claudio Mouta Lisboa
ENGº CIVIL
 CREA/CE: 43954/D

64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BARRIO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

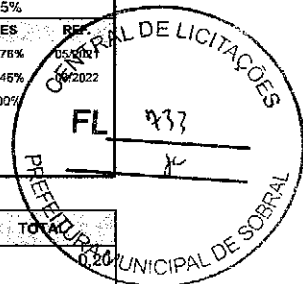
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,20

VALOR:	18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	11,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,10
VALOR BDI (26.85%):	4,86
VALOR COM BDI:	22,96
QUANTIDADE:	1,00

C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					38,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	48,76	58,51
TOTAL MATERIAL:					58,51

VALOR:	97,39
VALOR SEM ENCARGOS:	72,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	97,39
VALOR BDI (26.85%):	26,15
VALOR COM BDI:	123,54
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,62	35,63
TOTAL MATERIAL:					35,63

VALOR:	35,63
VALOR SEM ENCARGOS:	35,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,63
VALOR BDI (26.85%):	9,57
VALOR COM BDI:	45,20
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

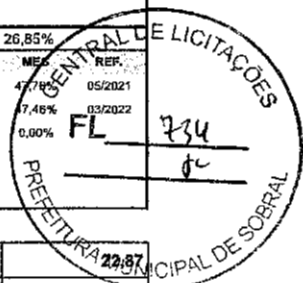
Francisco Claudio Mouta Lisboa
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

70

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA :	31/05/2022	BDI :	26,85%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	35,63	35,63
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,64	11,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,64	1,27
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,64	17,59
TOTAL MATERIAL:					89,09

VALOR:	89,09
VALOR SEM ENCARGOS:	76,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	89,09
VALOR BDI (26.85%):	23,92
VALOR COM BDI:	113,01
QUANTIDADE:	1,00

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	1,00

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30

VALOR:	0,30
---------------	-------------

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

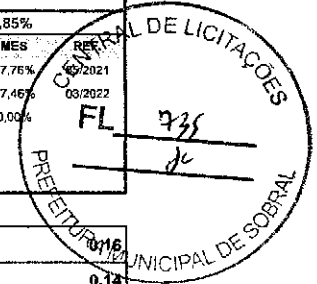
71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (26.85%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,38
QUANTIDADE:	1,00

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICO:					0,30

VALOR:	14,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	14,37
VALOR BDI (26.85%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,23
QUANTIDADE:	1,00

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43

VALOR:	0,42
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (26.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,53
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

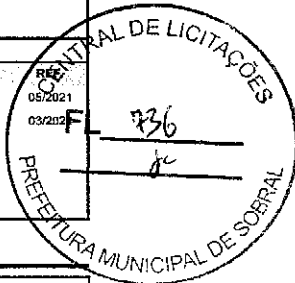
72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,42

VALOR:	18,70
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR BDI (26.85%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,72
QUANTIDADE:	1,00

89259 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	224.357,67	7,70
00037763 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	80.960,00	4,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,16

VALOR:	12,16
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (26.85%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,42
QUANTIDADE:	1,00

91466 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Francisco Claudio Mouta Libanio
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

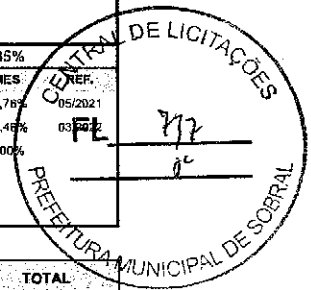
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 31/05/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	224.357,67	1,28
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	80.960,00	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75	
VALOR:					1,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,75	
VALOR BDI (26.85%):					0,47	
VALOR COM BDI:					2,22	
QUANTIDADE:					1,00	

89260 - 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	224.357,67	1,62
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	80.960,00	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,21	
VALOR BDI (26.85%):					0,59	
VALOR COM BDI:					2,80	
QUANTIDADE:					1,00	

89262 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	224.357,67	14,43
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	80.960,00	5,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,01	
VALOR:					20,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,01	

Francisco Claudio Mouta
ENGE CIVIL
CREA-CE: 43954/D

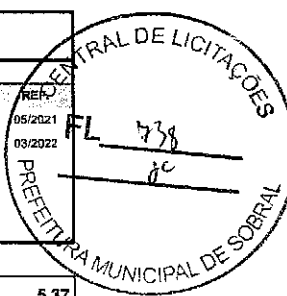
74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA:	31/05/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.85%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,38
QUANTIDADE:	1,00

91467 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,76	99,38
TOTAL MATERIAL:					89,38	

VALOR:	99,38
VALOR SEM ENCARGOS:	99,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,38
VALOR BDI (26.85%):	26,68
VALOR COM BDI:	126,06
QUANTIDADE:	1,00

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15	

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26.85%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18
QUANTIDADE:	1,00

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:					11,01	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Claudio Moura
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

mw

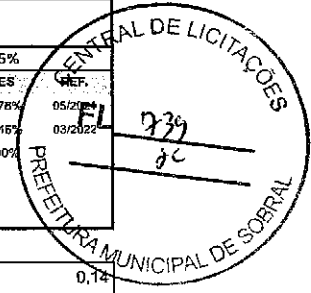
km

75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 31/05/2022	BDI: 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,14
VALOR:						14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,58
VALOR BDI (26.85%):						3,91
VALOR COM BDI:						18,49
QUANTIDADE:						1,00

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 - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	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 - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,16	12,16
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,75	1,75
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,21	2,21
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,01	20,01
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	99,38	99,38
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,58	14,58
TOTAL SERVIÇO:						150,09
VALOR:						150,09
VALOR SEM ENCARGOS:						145,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						150,09
VALOR BDI (26.85%):						40,30
VALOR COM BDI:						190,39
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta *l.s.*
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

76



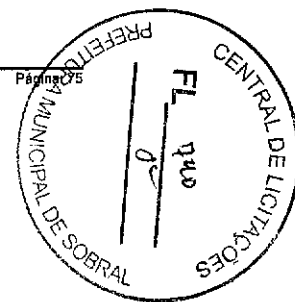
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA :	31/05/2022	BDI :	26,85%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.554,00	11,80 %	28,40 %	36,30 %	23,50 %	100,00 %
			3.015,37	7.257,34	9.276,10	6.005,19	25.554,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	14.816,24	100,00 %				100,00 %
			14.816,24				14.816,24
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.701,25	100,00 %				100,00 %
			16.701,25				16.701,25
4	MOVIMENTO DE TERRA	14.304,52	100,00 %				100,00 %
			14.304,52				14.304,52
5	PISOS	94.428,58		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				47.214,29	47.214,29		94.428,58
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	41.885,52		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				20.942,76	20.942,76		41.885,52
7	MOBILIÁRIO URBANO	17.269,45				100,00 %	100,00 %
						17.269,45	17.269,45
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	27.289,73			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					13.644,87	13.644,86	27.289,73
9	ACADEMIA	44.242,37			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					22.121,19	22.121,18	44.242,37
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.319,74			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					4.659,87	4.659,87	9.319,74
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.860,16		40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				35.144,06	26.358,05	26.358,05	87.860,16
12	LIMPEZA FINAL	2.490,66				100,00 %	100,00 %
						2.490,66	2.490,66
			48.837,38	110.558,45	144.217,13	92.549,26	396.162,22
			48.837,38	159.395,83	303.612,96	396.162,22	396.162,22

Página 05



Francisco Claudio Mouta Lisboa
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



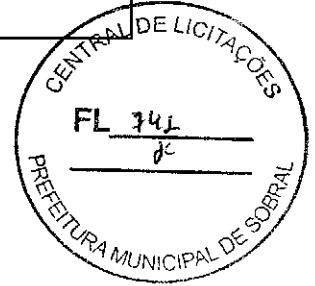
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 31/05/2022	BDI : 26,85%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,69
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	6,76
TOTAL		7,61
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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



Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

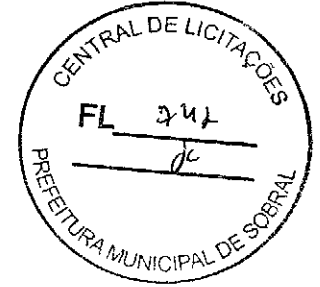
78



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 31/05/2022	BDI: 26,85%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,70
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,11
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		3,65



BDI = 11,11%

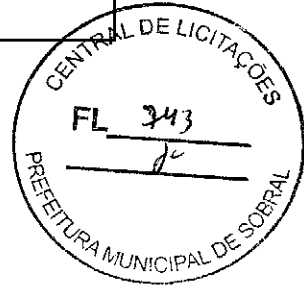
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

79

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 31/05/2022	BDI : 26,85%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

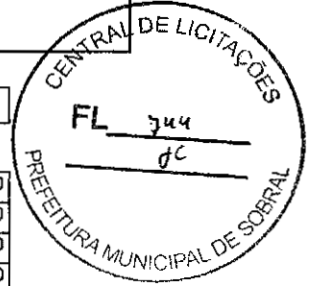
Francisco Claudio Mouta Libanio
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

80
87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 31/05/2022	BDI: 26,85%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA.CE: 43954/D

31/81