

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 04 de agosto de 2023.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004-SEINFRA**

Prezados Senhores

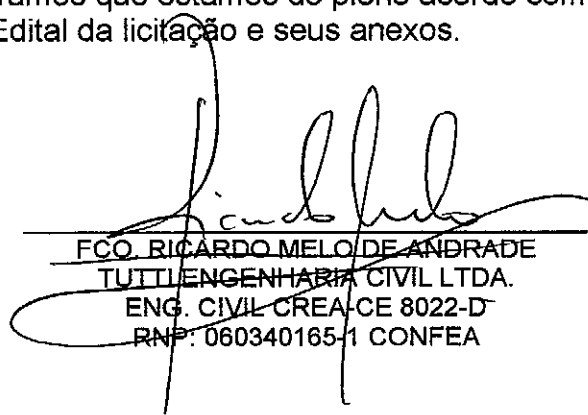
Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004-SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 4.173.181,52 (quatro milhões, cento e setenta e três mil, cento e oitenta e um reais e cinquenta e dois centavos), com prazo de execução de 450 (quatrocentos e cinquenta) dias corridos.

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 Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 242.002.123-15 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 65 (sessenta e cinco) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente




FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1 CONFEA

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 - Parque Iracema - Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46

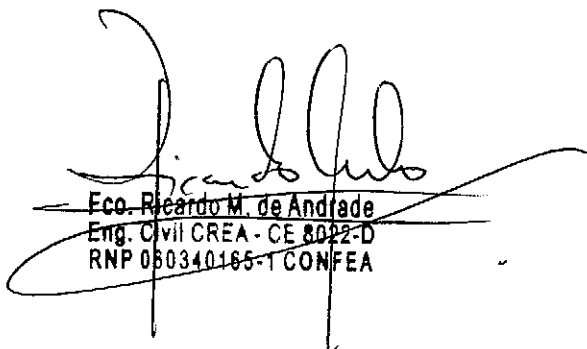
00 001

RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/08/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 GOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 177.166,00	4,25%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	R\$ 62.173,59	1,49%
3	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	R\$ 2.200.337,76	52,73%
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	R\$ 222.082,00	5,32%
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 1.378.207,77	33,03%
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 133.214,40	3,19%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 843.501,81
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.329.679,71
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.173.181,52

Quatro Milhões Cento e Setenta e Três Mil Cento e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos


Eng. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 050340165-1 CONFEA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	04/08/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº GP23004 - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 177.166,00
1.1	ADM.01 LIG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.396,66	375,00	R\$ 1.771,66	R\$ 177.166,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO								R\$ 62.173,59
2.1	CANTEIRO DA OBRA								R\$ 54.119,46
2.1.1	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25.903,40	6.955,06	R\$ 32.858,46	R\$ 32.858,46
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 117,00	31,41	R\$ 148,41	R\$ 4.452,30
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 207,62	55,75	R\$ 263,37	R\$ 2.633,70
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 278,03	74,65	R\$ 352,68	R\$ 8.817,00
2.1.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	120,00	R\$ 20,00	5,37	R\$ 25,37	R\$ 3.044,40
2.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	480,00	R\$ 1,90	0,51	R\$ 2,41	R\$ 1.156,80
2.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	480,00	R\$ 1,90	0,51	R\$ 2,41	R\$ 1.156,80
2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA								R\$ 5.786,85
2.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	351,25	R\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
2.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 991,24	266,15	R\$ 1.257,39	R\$ 1.257,39
2.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.262,52	607,49	R\$ 2.870,01	R\$ 2.870,01
2.3	PLACA DA OBRA								R\$ 2.267,28
2.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,95	39,99	R\$ 188,94	R\$ 2.267,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



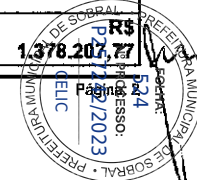
TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	04/08/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO							R\$ 2.200.337,76
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR							R\$ 1.012.448,00
3.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	SEINFRA	M	2.900,00	R\$ 27,61	7,41	R\$ 35,02	R\$ 101.558,00
3.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	SEINFRA	M	17.400,00	R\$ 41,27	11,08	R\$ 52,35	R\$ 910.890,00
3.2		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO							R\$ 96.033,50
3.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	1.450,00	R\$ 52,21	14,02	R\$ 66,23	R\$ 96.033,50
3.3		CAIXA							R\$ 906.612,50
3.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2.900,00	R\$ 166,79	44,78	R\$ 211,57	R\$ 613.553,00
3.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1.450,00	R\$ 159,33	42,78	R\$ 202,11	R\$ 293.059,50
3.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO							R\$ 40.020,00
3.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	1.450,00	R\$ 21,76	5,84	R\$ 27,60	R\$ 40.020,00
3.5		CARGA E TRANSPORTE DA DEMOLIÇÃO							R\$ 145.223,76
3.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.204,00	R\$ 15,34	4,12	R\$ 19,46	R\$ 42.889,84
3.5.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	2.314,20	R\$ 34,86	9,36	R\$ 44,22	R\$ 102.333,92
4		LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL							R\$ 222.082,00
4.1	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	2.900,00	R\$ 3,91	0,43	R\$ 4,34	R\$ 12.586,00
4.2	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	17.400,00	R\$ 10,84	1,20	R\$ 12,04	R\$ 209.496,00
5		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO							R\$ 1.378.207,77

000004

e-DOC MKTONB30



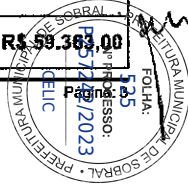
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	04/08/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	VERSAO	SEINFRA	HORA	83,85%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	COMPOSICAO	027.1 COM DESONERACAO	MES	47,76%
LICITACAO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	PROPRIA		DATA REF.	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	RAMAL PREDIAL								R\$ 857.849,00
5.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	1.450,00	R\$ 59,85	16,07	R\$ 75,92	R\$ 110.084,00
5.1.2	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	7.250,00	R\$ 81,31	21,83	R\$ 103,14	R\$ 747.765,00
5.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								R\$ 94.145,77
5.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.480,00	R\$ 17,00	4,56	R\$ 21,56	R\$ 75.028,80
5.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	26,10	R\$ 144,53	38,81	R\$ 183,34	R\$ 4.785,17
5.2.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.220,00	R\$ 0,32	0,09	R\$ 0,41	R\$ 2.140,20
5.2.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT: 30,00	SEINFRA	T	580,00	R\$ 16,57	4,45	R\$ 21,02	R\$ 12.191,60
5.3	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA								R\$ 76.328,00
5.3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1.450,00	R\$ 41,50	11,14	R\$ 52,64	R\$ 76.328,00
5.4	CAIXA								R\$ 345.114,50
5.4.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1.450,00	R\$ 187,63	50,38	R\$ 238,01	R\$ 345.114,50
5.5	CADASTRO								R\$ 4.770,50
5.5.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1.450,00	R\$ 2,59	0,70	R\$ 3,29	R\$ 4.770,50
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL								R\$ 133.214,40
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 65.354,40
6.1.1	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) - BDI = 11,10	SEINFRA	M	5.220,00	R\$ 11,27	1,25	R\$ 12,52	R\$ 65.354,40
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO								R\$ 59.363,00

000005



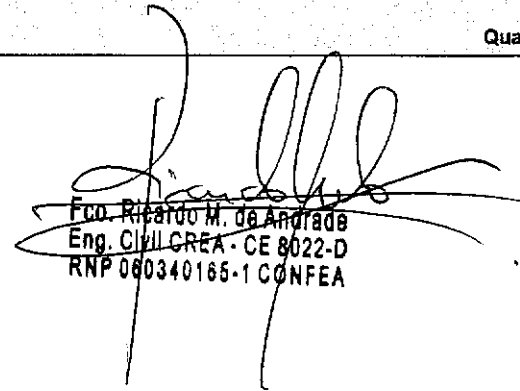
e-DOC MktONb30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	04/08/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2.1	13028	SELJM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1.450,00	R\$ 18,06	2,00	R\$ 20,06	R\$ 29.087,00
6.2.2	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2.900,00	R\$ 9,40	1,04	R\$ 10,44	R\$ 30.276,00
6.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								R\$ 8.497,00
6.3.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2.900,00	R\$ 2,64	0,29	R\$ 2,93	R\$ 8.497,00
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 843.501,81	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 3.329.679,71	
VALOR TOTAL:								R\$ 4.173.181,52	
Quatro Milhões Cento e Setenta e Três Mil Cento e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos									


 Fco. Ricardo M. de Andrade
 Eng. CIVIL CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Compostagem	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		HORA MES
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		83,85% 47,76%
			0,00% 0,00%


ADM. 01 LIG - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600 ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 3.566,72	R\$ 178,34
I8601 CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,04000000	R\$ 4.914,58	R\$ 196,58
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 5.868,92	R\$ 293,45
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,03000000	R\$ 18.382,82	R\$ 551,48
I8617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 2.946,84	R\$ 176,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.396,65
VALOR:					R\$ 1.396,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 1.771,66

C0374 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 148,50	R\$ 297,00
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	R\$ 5,40	R\$ 383,40
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 22,33	R\$ 89,32
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,50	R\$ 71,00
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,00	R\$ 60,00
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	R\$ 23,81	R\$ 3.500,07
I0796 CHLVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,15	R\$ 10,30
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,50	R\$ 28,50
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 14,36	R\$ 459,52
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,50	R\$ 10,50
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,45	R\$ 10,90
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 41,64	R\$ 249,84
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	R\$ 1,36	R\$ 198,56
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,16	R\$ 101,60
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,05	R\$ 30,50
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 96,91	R\$ 193,82
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,88	R\$ 52,88
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	R\$ 17,33	R\$ 2.391,54
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 16,75	R\$ 83,75
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,42	R\$ 32,84
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	R\$ 1,35	R\$ 76,92
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	R\$ 28,72	R\$ 697,03
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 4,60	R\$ 55,20
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	R\$ 19,64	R\$ 1.276,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	Composição		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 15,09	R\$ 105,63
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,10	R\$ 28,20
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,84	R\$ 65,04
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,91	R\$ 23,46
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,65	R\$ 39,90
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,99	R\$ 35,88
TOTAL Material:						R\$ 10.742,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	212,00000000	R\$ 20,77	R\$ 4.403,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	52,00000000	R\$ 20,77	R\$ 1.080,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	264,00000000	R\$ 14,29	R\$ 3.772,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.255,84

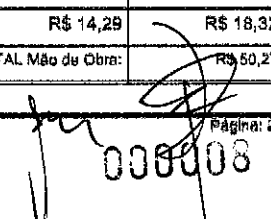
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15200000	R\$ 392,20	R\$ 451,81
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	131,40000000	R\$ 41,50	R\$ 5.453,10
TOTAL Serviço:					R\$ 5.904,91

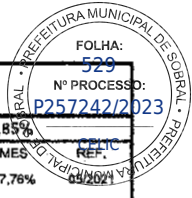
VALOR:	R\$ 25.903,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 32.858,46

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,40	R\$ 3,42
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,50	R\$ 0,97
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,50	R\$ 0,36
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,36	R\$ 4,37
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,16	R\$ 0,69
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,05	R\$ 0,31
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,33	R\$ 29,62
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,75	R\$ 1,72
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,72	R\$ 2,95
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,64	R\$ 13,43
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,09	R\$ 3,09
TOTAL Material:					R\$ 60,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 20,77	R\$ 21,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,77	R\$ 10,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 14,29	R\$ 18,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,27


 0089008
 Página: 2
 e-DOC MktQNb30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85% 47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 392,20	R\$ 5,80
TOTAL Serviço:					R\$ 5,80
VALOR:					R\$ 117,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 148,41

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 148,50	R\$ 5,08
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 5,40	R\$ 3,22
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 35,50	R\$ 1,21
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 30,00	R\$ 2,05
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 23,81	R\$ 37,98
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 5,15	R\$ 0,35
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 14,36	R\$ 2,39
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,50	R\$ 0,36
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 5,45	R\$ 0,19
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,36	R\$ 2,96
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,05	R\$ 0,21
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 96,91	R\$ 1,66
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 17,33	R\$ 18,96
I2408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 16,75	R\$ 1,15
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 23,04	R\$ 0,79
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 16,42	R\$ 1,12
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,35	R\$ 0,75
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 28,72	R\$ 2,65
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,60	R\$ 0,47
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 19,64	R\$ 7,05
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 14,10	R\$ 0,24
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,84	R\$ 2,22
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,91	R\$ 0,80
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,65	R\$ 1,36
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,99	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 96,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 20,77	R\$ 22,72
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 20,77	R\$ 5,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 14,29	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 392,20	R\$ 5,80

Página: 8
000009

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	Composição		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
	BDI						
	DIFERENCIADO:						

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 392,20	R\$ 5,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 41,50	R\$ 57,43
TOTAL Serviço:						R\$ 63,23
VALOR:						R\$ 207,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 263,37

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,40	R\$ 5,54
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 23,81	R\$ 44,36
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,50	R\$ 0,32
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 14,36	R\$ 3,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,50	R\$ 0,36
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 41,64	R\$ 1,42
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,36	R\$ 4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,16	R\$ 0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,05	R\$ 0,31
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,33	R\$ 29,62
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 18,75	R\$ 1,72
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,35	R\$ 1,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 28,72	R\$ 5,89
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,60	R\$ 0,63
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,64	R\$ 13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 15,09	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 115,31

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 20,77	R\$ 52,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,77	R\$ 10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 14,29	R\$ 36,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,49

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 392,20	R\$ 5,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 41,50	R\$ 57,43
TOTAL Serviço:						R\$ 63,23
VALOR:						R\$ 278,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 352,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Cumprimento	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA	HORA	83,85%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%	MES	47,76%
			0,00%
			0,05%

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 33,58	R\$ 0,94
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 103,68	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,18

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 0,87	R\$ 5,22
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,97	R\$ 0,36
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,32	R\$ 3,55
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 6,02	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 9,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,29	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,57

VALOR:	R\$ 20,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 25,37

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 102,86	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,90

VALOR:	R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 2,41

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)


Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 102,86	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,90

VALOR:	R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 2,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,69	R\$ 49,69
10386	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 5,69	R\$ 456,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA			
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,50	R\$ 22,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,46	R\$ 32,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,46	R\$ 503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL Material:						R\$ 1.308,20

VALOR:	R\$ 1.308,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 1.659,45

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,00	R\$ 79,00
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,73	R\$ 57,30
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 297,91	R\$ 148,96
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,78	R\$ 267,80
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,90	R\$ 59,50
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,80	R\$ 6,90
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,71	R\$ 26,84
TOTAL Material:					R\$ 661,73

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,29	R\$ 114,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,48

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 392,20	R\$ 49,03
TOTAL Serviço:					R\$ 49,03

VALOR:	R\$ 991,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 1.257,39

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,29	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	Composição	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA		MES
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		REF.
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	7,20000000	R\$ 58,40	R\$ 420,48
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 102,48	R\$ 940,77
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 429,38	R\$ 72,82
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 14,13	R\$ 226,08
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 392,20	R\$ 56,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 386,74	R\$ 163,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 37,87	R\$ 361,66
TOTAL Serviço:						R\$ 2.241,49

VALOR:	R\$ 2.262,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 2.870,01

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,61	R\$ 56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 120,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,29	R\$ 28,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,58

VALOR:	R\$ 148,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 188,94

C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000	R\$ 118,00	R\$ 1,53
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 49,10	R\$ 1,23
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 21,28	R\$ 5,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 37,87	R\$ 4,73
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 41,50	R\$ 10,38
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 24,29	R\$ 3,04
TOTAL Serviço:						R\$ 27,61

VALOR:	R\$ 27,61
---------------	------------------

Página: 7
 009013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA		
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 35,02

C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 118,00	R\$ 2,01
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 49,10	R\$ 0,34
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 21,28	R\$ 8,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 37,87	R\$ 7,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 41,50	R\$ 16,60
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 24,29	R\$ 4,86
TOTAL Serviço:						R\$ 41,27

VALOR:	R\$ 41,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 52,35

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,52	R\$ 9,04
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,65	R\$ 26,60
TOTAL Material:						R\$ 35,64

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 6,75	R\$ 2,03
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 49,10	R\$ 1,47
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 30,06	R\$ 9,02
TOTAL Serviço:						R\$ 16,57

VALOR:	R\$ 52,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 66,23

C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA: 83,85%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição: PRÓPRIA	0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	R\$ 118,00	R\$ 94,40
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	R\$ 12,73	R\$ 9,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830000	R\$ 366,53	R\$ 17,70
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	R\$ 386,74	R\$ 9,75
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16800000	R\$ 66,19	R\$ 11,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,96000000	R\$ 21,43	R\$ 20,57

TOTAL Serviço:	R\$ 163,47
VALOR:	R\$ 166,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 211,57

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,32

Serviço	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	R\$ 118,00	R\$ 94,40
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	R\$ 12,73	R\$ 9,93
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	R\$ 366,53	R\$ 9,24
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	R\$ 386,74	R\$ 9,75
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	R\$ 113,59	R\$ 13,63
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,60000000	R\$ 31,76	R\$ 19,06

TOTAL Serviço:	R\$ 156,01
VALOR:	R\$ 159,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 202,11

C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 14,29	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,52

Serviço	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02260000	R\$ 497,14	R\$ 11,24
TOTAL Serviço:				R\$ 11,24

VALOR:	R\$ 21,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 27,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%				

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 33,85	R\$ 6,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,29	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,57
VALOR:						R\$ 15,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 19,46

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 104,59	R\$ 34,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,86
VALOR:						R\$ 34,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 44,22

I2458 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
TOTAL Material:						R\$ 3,91
VALOR:						R\$ 3,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 4,34

I2456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,84	R\$ 10,84
TOTAL Material:						R\$ 10,84
VALOR:						R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 12,04

C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENGANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 20,32	R\$ 0,69

Assina: 10
 000016
 e-DOC MktQNb30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRDPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		0,00%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 14,29	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 37,87	R\$ 28,40
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 19,90	R\$ 14,93
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 17,00	R\$ 10,20
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 8,57	R\$ 5,14
TOTAL Serviço:						R\$ 58,67
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 75,92

C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 20,32	R\$ 0,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 14,29	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,18
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 37,87	R\$ 36,36
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 19,90	R\$ 19,10
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 17,00	R\$ 10,20
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 24,12	R\$ 14,47
TOTAL Serviço:						R\$ 80,13
VALOR:						R\$ 81,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 103,14

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 55,00	R\$ 4,40
TOTAL Material:						R\$ 4,40
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,29	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,60
VALOR:						R\$ 17,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 21,56

[Handwritten Signature]

000017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA	HORA	63,85%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%	MES	47,76%
		0,00%	0,00%

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 36,03	R\$ 1,47
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 129,42	R\$ 0,34
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 44,10	R\$ 0,63
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 143,06	R\$ 4,17
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 33,71	R\$ 0,53
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 68,43	R\$ 1,90
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 61,65	R\$ 0,86
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 124,86	R\$ 3,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,18	R\$ 7,92
TOTAL Material:						R\$ 7,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,29	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,01	R\$ 0,93
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 5,75	R\$ 1,77
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 76,08	R\$ 59,80
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 50,53	R\$ 53,06
TOTAL Serviço:						R\$ 116,56

VALOR:	R\$ 144,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 183,34

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,13	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 175,92	R\$ 0,14
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 6,77	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 10,66	R\$ 0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 23,13	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 88,94	R\$ 0,04
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 2,58	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	04/08/2023	BDI:	26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.384.134/0001-46	SEINFRA:	PROPRIA	MES:	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição:		0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%				

10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 3,82	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 14,29	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,11

VALOR:	R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 0,41

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,57	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 128,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 1,00	R\$ 0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	R\$ 1,00	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 1,49

FÓRMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	R\$ 30,00
VALOR:	R\$ 16,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 21,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,56	R\$ 3,07
TOTAL Material:						R\$ 4,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 14,29	R\$ 16,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,20

VALOR:	R\$ 41,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 52,64

C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA	HORA	83,85%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%	MES	47,76%
			0,00%
			0,00%

10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,62	R\$ 79,62
					TOTAL Material:	R\$ 79,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,29	R\$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 497,14	R\$ 2,83
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 12,73	R\$ 26,57
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 366,53	R\$ 33,79
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 386,74	R\$ 14,04
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 66,19	R\$ 13,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 90,47

VALOR:	R\$ 187,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 238,01

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	R\$ 72,25	R\$ 1,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	R\$ 16,54	R\$ 0,05
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	R\$ 7,50	R\$ 0,01
					TOTAL Material:	R\$ 0,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 16,77	R\$ 0,13
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,63	R\$ 0,55
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 30,34	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,80

VALOR:	R\$ 2,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 3,29

I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
					TOTAL Material:	R\$ 11,27

VALOR:	R\$ 11,27
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%		
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA			
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%			

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 12,52

13028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13028 SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,06	R\$ 18,06
TOTAL Material:					R\$ 18,06

VALOR:	R\$ 18,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 20,06

12977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12977 CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 9,40

VALOR:	R\$ 9,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 10,44

12965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12965 ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
TOTAL Material:					R\$ 2,64

VALOR:	R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 2,93

[Handwritten Signature]
 Fco. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Página: 15
 000021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÃO:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.384.134/0001-45	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,51	R\$ 74,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,51	R\$ 6,52
TOTAL Material:					R\$ 106,14
VALOR:					R\$ 106,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 134,64

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	R\$ 0,51	R\$ 5,26
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	R\$ 0,51	R\$ 0,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	R\$ 0,51	R\$ 5,84
TOTAL Material:					R\$ 78,77
VALOR:					R\$ 78,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 99,92

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 78,77	R\$ 7,88
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,80	R\$ 6,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,29	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,00
VALOR:					R\$ 24,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 30,60

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,51	R\$ 12,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,51	R\$ 1,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,51	R\$ 18,13

TOTAL Material:		R\$ 129,42
VALOR:		R\$ 129,42
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		R\$ 164,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,51	R\$ 9,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,51	R\$ 1,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,51	R\$ 14,48

TOTAL Material:		R\$ 103,68
VALOR:		R\$ 103,68
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		R\$ 131,52

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,30
VALOR:		R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		R\$ 28,11

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,09	R\$ 30,06


TOTAL Material:		R\$ 30,06
VALOR:		R\$ 30,06
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		R\$ 33,40

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 2
 000023
 e-DOC MktQnB30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TUTTI ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%				

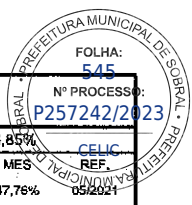
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,87
					VALOR:	R\$ 22,87
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,41

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FONTE	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,51	R\$ 23,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,51	R\$ 2,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,51	R\$ 34,87
					TOTAL Material:	R\$ 181,04
					VALOR:	R\$ 181,04
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 229,65

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,51	R\$ 9,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,51	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 33,58
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,60

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09
					TOTAL Material:	R\$ 95,09
					VALOR:	R\$ 95,09
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 105,64

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	Composição	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA		MES
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		83,85%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		47,76%
			0,00%
			0,00%

12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,51	R\$ 10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,51	R\$ 0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,51	R\$ 15,12
					TOTAL Material:	R\$ 104,59
					VALOR:	R\$ 104,59
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 132,67

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74
					VALOR:	R\$ 18,74
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,82

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,28	R\$ 9,52
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,00
					VALOR:	R\$ 12,73
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,15

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,51	R\$ 17,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,51	R\$ 1,52
					TOTAL Material:	R\$ 44,10
					VALOR:	R\$ 44,10
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/08/2023	BDI: 26,85%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%												
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
HORA	MES														
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46														
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA														
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA														
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%														

VALOR COM BDI: R\$ 55,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 90,19

VALOR: R\$ 90,19
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM BDI: R\$ 114,41

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 33,85

VALOR: R\$ 33,85
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM BDI: R\$ 42,94

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 205,24

VALOR: R\$ 205,24
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM BDI: R\$ 260,35

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 5,09
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,66000000	R\$ 4,09

Página: 3
 000026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Compõe: PROPRIA	0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		0,00%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

TOTAL Material:	R\$ 95,31
VALOR:	R\$ 95,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 105,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,09	R\$ 79,76
TOTAL Material:					R\$ 79,76
VALOR:					R\$ 79,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 88,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:					R\$ 55,62
VALOR:					R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 61,79

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 28,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,09	R\$ 4,29
TOTAL Material:					R\$ 4,29
VALOR:					R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 4,77

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Assinatura:
 Página: 6
 000027
 e-DOC MktQNb30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		HORA
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		MES
			47,78%
			0,00%

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,51	R\$ 14,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,51	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 41,22

VALOR:	R\$ 41,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 52,29

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,50	R\$ 1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,10	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 17,00
TOTAL Material:						R\$ 21,63

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,29	R\$ 16,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,77

VALOR:	R\$ 58,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 74,08

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,50	R\$ 82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,56	R\$ 272,16
TOTAL Material:						R\$ 354,24

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,29	R\$ 142,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,90

VALOR:	R\$ 497,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 630,62

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 56,77	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 83,85% 47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 210,54	R\$ 1,39
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,08	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 181,04	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,80


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 14,29	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 3,01	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,82	

C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,32	R\$ 0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 14,29	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38	
VALOR:					R\$ 1,38	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,75	

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,51	R\$ 7,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,51	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 33,71	
VALOR:					R\$ 33,71	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM BDI:					R\$ 42,76	

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,51	R\$ 9,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,51	R\$ 1,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,51	R\$ 14,02
TOTAL Material:					R\$ 102,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA: 83,85%
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	MES: 47,78%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA 0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		0,00%
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

VALOR:	R\$ 102,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 130,48

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,57	R\$ 14,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 67,50	R\$ 62,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,56	R\$ 142,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,90	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 266,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,29	R\$ 85,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,74

VALOR:	R\$ 366,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 464,94


I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,76	R\$ 79,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,51	R\$ 17,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,51	R\$ 1,52
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,51	R\$ 19,20
TOTAL Material:						R\$ 143,06

VALOR:	R\$ 143,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 181,47

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,51	R\$ 11,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,51	R\$ 1,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,28880000	R\$ 0,51	R\$ 17,49


 000030
 Página: 8
 e-DOC MktQNb30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%

DATA:	04/08/2023	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPENSAÇÃO:	PROPRIA	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 128,32
VALOR:	R\$ 128,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 162,77

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,81	R\$ 10,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,61	R\$ 25,22
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,75	R\$ 4,19
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,01	R\$ 16,02
TOTAL Material:					R\$ 62,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68

VALOR:	R\$ 113,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 144,09

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,51	R\$ 33,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	R\$ 0,51	R\$ 3,20
TOTAL Material:					R\$ 61,65


VALOR:	R\$ 61,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 78,20

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,51	R\$ 2,36
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,51	R\$ 0,22
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 0,51	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 3,82

VALOR:	R\$ 3,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	04/08/2023	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO		HORA		
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

VALOR COM BDI: R\$ 4,85

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR: R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM BDI: R\$ 25,41

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 0,51	R\$ 1,29
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 0,51	R\$ 0,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 0,51	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 20,80

VALOR: R\$ 20,80
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM BDI: R\$ 26,38

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,09	R\$ 49,46
TOTAL Material:					R\$ 49,46

VALOR: R\$ 49,46
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM BDI: R\$ 54,95



12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR: R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM BDI: R\$ 25,41

12710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Página: 11
 030032


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 20,82

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 25,41

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,09	R\$ 61,35
TOTAL Material:						R\$ 61,35
VALOR:						R\$ 61,35
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 68,16

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 20,82

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,29	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,57
VALOR:						R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 10,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	Compacção	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA		MES
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		0,00%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		0,00%

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 28,11

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	SEINFRA	1,15000000	R\$ 9,50	R\$ 10,93
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 11,13
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 14,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 17,92


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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,01820000	R\$ 67,50	R\$ 1,23
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	5,48000000	R\$ 0,56	R\$ 3,07
TOTAL Material:					R\$ 4,30
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,15000000	R\$ 14,29	R\$ 16,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,20
VALOR:					R\$ 41,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 52,64

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TUTTI ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA			PRDPRIA	0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,51	R\$ 11,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,51	R\$ 0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,51	R\$ 16,65

TOTAL Material:		R\$ 107,23
VALOR:		R\$ 107,23
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		R\$ 136,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 55,62

VALOR:		R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		R\$ 61,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,66780000	R\$ 0,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,96670000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 210,54

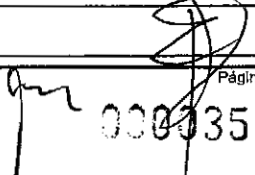
VALOR:		R\$ 210,54
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		R\$ 267,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 10,66

VALOR:		R\$ 10,66
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM BDI:		R\$ 13,52

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)


 000035
 Página: 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA: 83,85%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	MES: 47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 49,46	R\$ 49,46
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	4,37200000	R\$ 0,51	R\$ 2,23
12702 JUROS	SEINFRA H	0,30220000	R\$ 0,51	R\$ 0,15
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	4,37200000	R\$ 0,51	R\$ 2,23
TOTAL Material:				R\$ 72,25
VALOR:				R\$ 72,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM BDI:				R\$ 91,65

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,26
TOTAL Material:				R\$ 75,26
VALOR:				R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM BDI:				R\$ 83,61

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:				R\$ 55,62
VALOR:				R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM BDI:				R\$ 61,79

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,30
VALOR:				R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM BDI:				R\$ 28,11

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:				R\$ 55,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	Composição	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA	PROPRIA	83,85% 47,76%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 61,79

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 28,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 26,99

VALOR:	R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 29,99

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 41,22
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 131,25
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,14
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 205,24
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,19
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 135,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 26.583,00
TOTAL Material:					R\$ 13,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 14,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,35
TOTAL Serviço:					R\$ 38,89

Página: 16
 030037

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	Composição:		MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	VALOR
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA	83,85%	0,00%	ENCARGOS
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%	47,76%	0,00%	TOTAL

VALOR:	R\$ 76,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 96,51

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 48,47

VALOR:	R\$ 48,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 53,85

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 56,77

VALOR:	R\$ 56,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 72,01

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,10
TOTAL Material:					R\$ 1,75

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 14,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,68

VALOR:	R\$ 21,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 27,18

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,35
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 13,80
TOTAL Material:					R\$ 21,15

Página: 17
 020038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	Composição	PROPRIA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	SEINFRA	83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA	SEINFRA	47,76%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%	SEINFRA	0,00%
		SEINFRA	0,00%

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,74	R\$ 2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,01	R\$ 10,01
TOTAL Material:						R\$ 17,38

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,80

VALOR:	R\$ 66,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 83,96

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,13	R\$ 0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 39,80	R\$ 1,73
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 41,22	R\$ 0,91
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 131,25	R\$ 2,80
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,19	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 135,40	R\$ 5,89
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 6,77	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 10,66	R\$ 0,93
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,68	R\$ 0,00
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 785,82	R\$ 33,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,56

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 14,29	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,97

VALOR:	R\$ 50,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 64,10

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,50	R\$ 52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,19	R\$ 73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,56	R\$ 123,20
TOTAL Material:						R\$ 249,30

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,29	R\$ 142,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>TUTTI ENGENHARIA</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%				

VALOR:	R\$ 392,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 497,51

I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 0,51	R\$ 8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 0,51	R\$ 0,69
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,26450000	R\$ 0,51	R\$ 6,76
TOTAL Material:						R\$ 39,80

VALOR:	R\$ 39,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 50,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,51	R\$ 23,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,51	R\$ 2,53
TOTAL Material:						R\$ 51,08

VALOR:	R\$ 51,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 64,79


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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,51	R\$ 3,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,51	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 22,19

VALOR:	R\$ 22,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 28,15

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74


 000040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composiçõe	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,51	R\$ 0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,51	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	R\$ 0,51	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 20,15
VALOR:						R\$ 20,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 25,56

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 25,41

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 20,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,51	R\$ 6,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,51	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 25,56
VALOR:					R\$ 25,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 32,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,09	R\$ 68,10
TOTAL Material:					R\$ 68,10

Página: 20
 000041

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	Composição	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	SEINFRA	MES
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%	PROPRIA	47,76%
			0,00%

VALOR:	R\$ 68,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 75,66

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 56,77	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 210,54	R\$ 2,92
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 51,08	R\$ 0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 181,04	R\$ 2,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 14,29	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 5,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 7,29

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,64

VALOR:	R\$ 39,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 44,04

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,15	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,23

VALOR:	R\$ 6,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 8,56

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Página: 21
 000042
 e-DOC MktQnb30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		HORA
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		MES
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 20,82

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 58,13
VALOR:					R\$ 58,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 73,74

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,64
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,31
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 175,92
VALOR:					R\$ 175,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 223,15

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 20,57
VALOR:					R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 26,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA	MES	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%				

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,56	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,19	R\$ 5,31
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,66	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,15	R\$ 3,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,24	R\$ 6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 26,04	R\$ 1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,16	R\$ 8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,80	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,25	R\$ 0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 613,00	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 16,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 14,29	R\$ 8,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,69

VALOR:	R\$ 35,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 44,84

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,50	R\$ 82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,56	R\$ 136,08
TOTAL Material:						R\$ 218,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,29	R\$ 142,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,90

VALOR:	R\$ 361,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 458,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição:	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 14,29	R\$ 37,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,87
VALOR:						R\$ 37,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 48,04

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,57	R\$ 14,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,69
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,50	R\$ 59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,56	R\$ 164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,90	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 286,31
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,29	R\$ 85,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,74
VALOR:						R\$ 386,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 490,58

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 67,50	R\$ 2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,10	R\$ 5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,56	R\$ 2,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,58	R\$ 48,72
TOTAL Material:						R\$ 58,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 14,29	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,67
VALOR:						R\$ 118,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 149,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	PROPRIA		0,00%			47,78%			0,00%
VERSAO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																
PROPRIA		0,00%																
		47,78%																
		0,00%																
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48																	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA																	
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA																	
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%																	

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 14,29	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 429,38	R\$ 10,73
TOTAL Serviço:				R\$ 10,73

VALOR:	R\$ 31,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 40,29

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
12701 DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	R\$ 0,51	R\$ 14,62
12702 JUROS	H	2,54730000	R\$ 0,51	R\$ 1,30
12703 MANUTENÇÃO	H	42,99250000	R\$ 0,51	R\$ 21,93
TOTAL Material:				R\$ 131,25

VALOR:	R\$ 131,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 166,49

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 20,82

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701 DEPRECIÇÃO	H	7,76730000	R\$ 0,51	R\$ 3,96
12702 JUROS	H	0,84370000	R\$ 0,51	R\$ 0,43
TOTAL Material:				R\$ 23,13

Página: 2/2
 030046

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

VALOR:	R\$ 23,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 29,34

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 20,62

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,26
TOTAL Material:					R\$ 75,26

VALOR:	R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 83,61

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,18

VALOR:	R\$ 18,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 20,20

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 20,32	R\$ 0,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 14,29	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 1,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000047
 Página: 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%

DATA:	04/08/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,09	R\$ 57,67
TOTAL Material:						R\$ 57,67
VALOR:						R\$ 57,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 64,07

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,35	R\$ 61,35
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,51	R\$ 3,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,51	R\$ 0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,51	R\$ 4,46
TOTAL Material:						R\$ 88,94
VALOR:						R\$ 88,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 112,82

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,51	R\$ 12,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,51	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 36,03
VALOR:						R\$ 36,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 45,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,51	R\$ 3,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,51	R\$ 0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,51	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 135,40
VALOR:						R\$ 135,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 171,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	Composição: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA		
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,29	R\$ 24,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,29
VALOR:					R\$ 24,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 30,81

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 55,00	R\$ 4,40
TOTAL Material:					R\$ 4,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,29	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,60
VALOR:					R\$ 17,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 21,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:					R\$ 110,43
VALOR:					R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 122,69

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,29	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 361,06	R\$ 9,03
TOTAL Serviço:					R\$ 9,03
VALOR:					R\$ 30,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TUTTI ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	SEINFRA	PROPRIA	MES
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA	SEINFRA	0,00%	VALOR
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%	SEINFRA	0,00%	VALOR

VALOR COM BDI:	R\$ 38,13
-----------------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,29	R\$ 18,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,28
VALOR:						R\$ 21,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 26,99

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 20,82

I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 28,11

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,51	R\$ 4,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,51	R\$ 0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,51	R\$ 5,31
TOTAL Material:						R\$ 32,78
VALOR:						R\$ 32,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 41,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Compartilha	83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		47,78%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 20,82

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,06	R\$ 30,06
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,51	R\$ 33,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	R\$ 0,51	R\$ 3,20
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,51	R\$ 33,15
TOTAL Material:					R\$ 124,86
VALOR:					R\$ 124,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 158,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:					R\$ 110,43
VALOR:					R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 122,69

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM BDI:					R\$ 25,41

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Página: 30
 030051
 e-DOC MktQNb30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,23	R\$ 3,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 32,78	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,29	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,00
VALOR:						R\$ 19,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 25,24

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,51	R\$ 2,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,51	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 2,58
VALOR:						R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 3,27

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,50	R\$ 2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,10	R\$ 6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	R\$ 0,56	R\$ 3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,68	R\$ 31,96
TOTAL Material:						R\$ 45,03
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 14,29	R\$ 26,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,45
VALOR:						R\$ 102,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 130,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,50	R\$ 82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,56	R\$ 204,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		83,85%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		47,76%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 286,48
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,29
					R\$ 142,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,90

VALOR:	R\$ 429,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 544,67

12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,09
					R\$ 4,91
TOTAL Material:					R\$ 4,91

VALOR:	R\$ 4,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 5,46

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,51
					R\$ 19,66
TOTAL Material:					R\$ 19,66

VALOR:	R\$ 19,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 24,94

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,29
					R\$ 6,23
					R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,10

VALOR:	R\$ 49,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 62,28

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 2,63
					R\$ 528,00

Página: 32
 000053

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		83,85%
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		47,76%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 526,00
VALOR:	R\$ 526,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 584,39

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,51	R\$ 11,56
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,51	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 35,57

VALOR:	R\$ 35,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 45,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,51	R\$ 7,73
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,51	R\$ 0,68
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,51	R\$ 7,73
TOTAL Material:					R\$ 68,43

VALOR:	R\$ 68,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 86,80

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	R\$ 0,51	R\$ 88,60
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	R\$ 0,51	R\$ 7,78
TOTAL Material:					R\$ 121,68

VALOR:	R\$ 121,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 154,35

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

Página: 03
 000054
 e-DOC MktQNb30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/09/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Comp. alq. b. e	PROPRIA
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA		
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 28,11

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 28,11

10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 0,51	R\$ 8,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 0,51	R\$ 0,69
TOTAL Material:						R\$ 28,13
VALOR:						R\$ 28,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 35,68

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,51	R\$ 6,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,51	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 6,77
VALOR:						R\$ 6,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 8,59

10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12848	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 528,00	R\$ 528,00

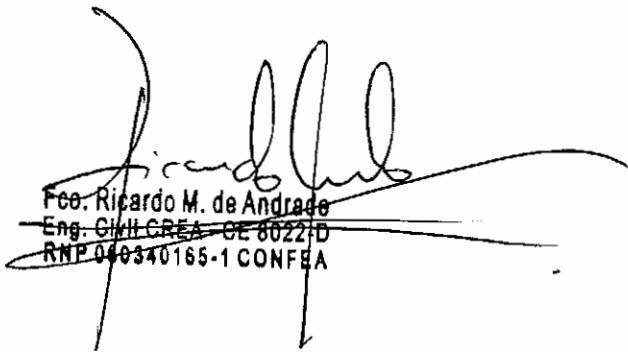
Página: 34
 000055

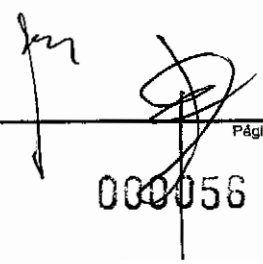
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TUTTI ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 04/08/2023	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	MES:	
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA			47,76%
	BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%			0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	R\$ 0,51	R\$ 88,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	R\$ 0,51	R\$ 7,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	R\$ 0,51	R\$ 118,14

TOTAL Materiais:	R\$ 765,82
VALOR:	R\$ 765,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 971,44


 Eng. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 80227/D
 RNP 040340165-1 CONFEA


 000056

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	04/08/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,25	R\$ 177.166,00	8,07	R\$ 14.297,30	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1,49	R\$ 62.173,59	100,00	R\$ 62.173,59										
3	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	52,73	R\$	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	5,32	R\$ 222.082,00	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	33,03	R\$	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	3,19	R\$ 133.214,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40
R\$ 4.173.181,52				8,12	R\$	6,57	R\$	6,57	R\$	6,57	R\$	6,57	R\$	6,57	R\$
				8,12	R\$	14,69	R\$	21,25	R\$	27,82	R\$	34,39	R\$	40,95	R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,25	R\$ 177.166,00	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1,49	R\$ 62.173,59												
3	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	52,73	R\$	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	5,32	R\$ 222.082,00	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	33,03	R\$	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	3,19	R\$ 133.214,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40
R\$ 4.173.181,52				6,57	R\$	6,57	R\$	6,57	R\$	6,57	R\$	6,57	R\$	6,57	R\$
				47,52	R\$	54,08	R\$	60,65	R\$	67,22	R\$	73,78	R\$	80,35	R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,25	R\$ 177.166,00	6,57	R\$ 11.639,81	6,57	R\$ 11.639,81	6,52	R\$ 11.551,17	100,00	R\$ 177.166,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	1,49	R\$ 62.173,59							100,00	R\$ 62.173,59



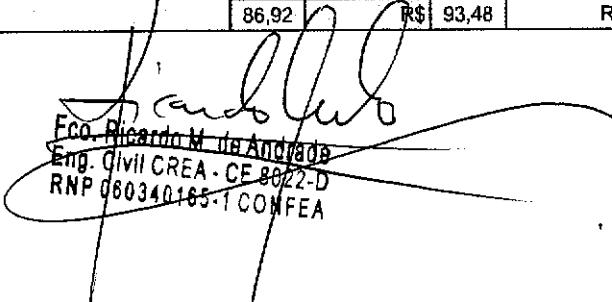
e-DOC MktOnb30



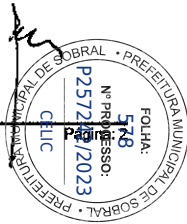
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	04/08/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA					
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	52,73	R\$	6,67	R\$ 146.762,53	6,67	R\$ 146.762,53	6,62	R\$ 145.662,34	100,00	R\$
4	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL	5,32	R\$ 222.082,00	6,67	R\$ 14.812,87	6,67	R\$ 14.812,87	6,62	R\$ 14.701,82	100,00	R\$ 222.082,00
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	33,03	R\$	6,67	R\$ 91.926,46	6,67	R\$ 91.926,46	6,62	R\$ 91.237,33	100,00	R\$
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	3,19	R\$ 133.214,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,67	R\$ 8.885,40	6,62	R\$ 8.816,80	100,00	R\$ 133.214,40
R\$ 4.173.181,52				6,57	R\$	6,57	R\$	6,52	R\$		R\$
				86,92	R\$	93,48	R\$	100,00	R\$		4.173.181,52


 Fco. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340185-1 COMFEA

000053



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° CP23004-SEINFRA
DATA: 04/08/2023



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERANDO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1) \times 100$			
$B D I = 26,85\%$			

SOBRAL/CE, 04 DE AGOSTO DE 2023

Eng. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 08034UT63-1 CONFEA
000050



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° CP23004-SEINFRA
DATA: 04/08/2023



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAL

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,69%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
B D I = 11,10%			

SOBRAL/CE, 04 DE AGOSTO DE 2023

Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. CIVIL CREA/CE 8022-D
RNP 060340165-1 CONFEA

000060



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 04/08/2023	BDI : 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23004 - SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ENTIDADE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				
BDI DIFERENCIADO:	BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 11,10%				

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 27	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80

B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46	44,41	16,46

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

D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43

TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07
--------------------	--------------	--------------	---------------	--------------

SOBRAL/CE, 04 DE AGOSTO DE 2023

Fco. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 080340165-1 CONFEA

000061



TUTTI
ENGENHARIA

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do (s) representante(s) ou procurador (es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME: Francisco Ricardo Melo de Andrade
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Casado
PROFISSÃO: Engenheiro Civil
RG: 20079054751 SSP CE
CPF: 242.002.123-15
DOMICÍLIO: Rua DR. José Claudio Medina, 1000 - Eng. Luciano Cavalcante.
CIDADE: Fortaleza
UF: Ceará
FONE: (85) 3274-7243
E-MAIL: engenharia@tuttieng.com

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46

Handwritten signature
000062